



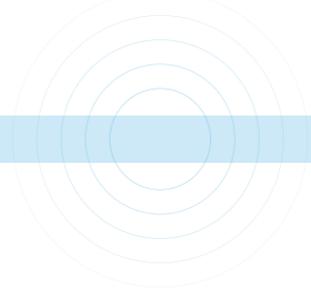
*DONNONS DU POUVOIR  
A VOS DONNÉES*

# Le Métavers territorial

16 mai 2023

# 01 GEOFIT

---



GEOFIT GROUP apporte son savoir-faire dans l'**acquisition** et l'**exploitation** de la **donnée géospatiale** afin d'en assurer sa **compréhension** et sa **valorisation**.



**940**

collaborateurs  
en France



**21**

établissements en France  
et outre-mer



**420**

collaborateurs  
à l'international



**120**

pays couverts par nos  
interventions



**105M€**

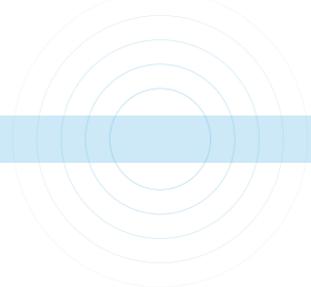
de chiffre d'affaires  
en 2022



**8M€**

d'investissements en R&D

# Les sociétés du Groupe



## GEOFIT

Société d'ingénierie spécialisée, GEOFIT dispose des moyens les plus innovants et performants pour construire des bases de données géospatiales.

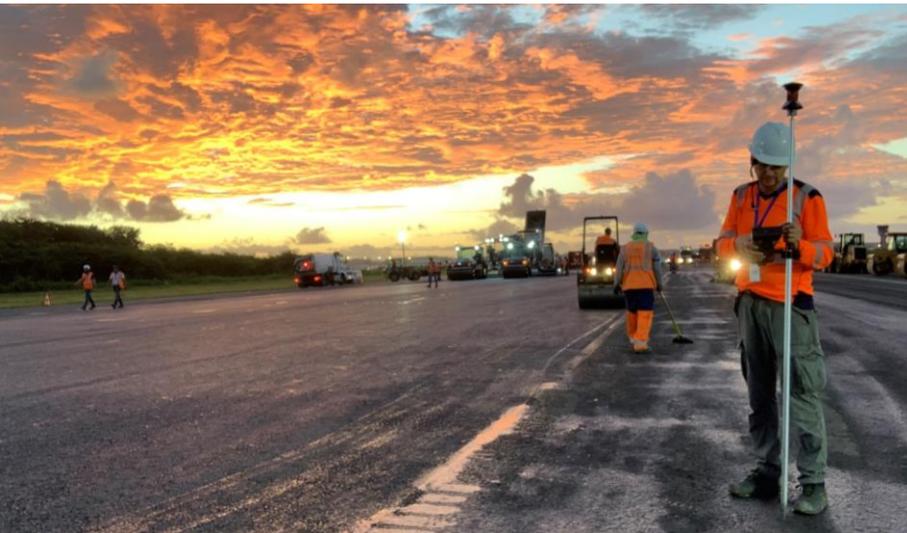
- Systèmes d'information géographique
- Études et outils d'aide à la décision
- Photo-interprétation et télédétection
- Métrologie et auscultation



## IGN FI

IGN FI accompagne les acteurs publics et privés du monde entier à prendre pleinement possession du potentiel de l'information au service de leur développement.

- Gestion du foncier et cadastre
- Observation de la terre
- Géodésie
- Cartographie



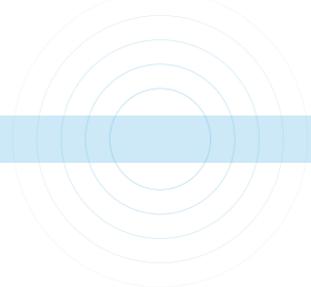
## GEOFIT EXPERT

Société de services en géomatique et droits des sols, GEOFIT EXPERT apporte son savoir-faire auprès des gestionnaires de patrimoine et des acteurs de grands projets d'aménagement.

- Géomètre-Expert inscrit à l'OGÉ
- Topographie et droit des sols
- Acquisition aérienne et terrestre



# Les filiales du Groupe



## IGO

Leader français de la 3D territoriale, IGO propose des solutions d'exploitation en 3D des données massives et multi-sources.

- Maquettes et photomallages 3D
- Jumeau numérique
- Plateformes cartographiques en temps réel
- Interfaces dans des applications métiers



## SINTEGRA

Depuis plus de 60 ans, SINTEGRA intervient et innove dans les domaines de la topographie/cartographie et de la photogrammétrie.

- Géomètre-Expert inscrit à l'OGE
- Levés aériens et drone
- Levés terrestres et Mobile Mapping
- Modélisation 3D



## NEOGEO

NEOGEO propose des solutions et services numériques dédiés au traitement de la donnée géographique.

- Solution SIG
- Applications web et mobile
- Environnement open source ou éditeur
- Audit et conseil





Défense et Sécurité civile



Industrie



Infrastructure



Bâtiment



Réseaux



Gestion du territoire

# 02 Le Métavers territorial ?

---

# Métavers

- Créer un Métavers territorial  
= Créer des données de représentation de la réalité, de notre environnement
- **Besoin de modélisation 3D réaliste des territoires : jumeau numérique**



# Jumeau Numérique 3D

- Création d'un double numérique 3D du territoire à partir de photos et/ou de Lidar
- Représentation 3D détaillée du sol et du sursol (PhotoMaillage 3D)
- Modèle 3D du territoire ouvert et interopérable









Jumeau Numérique 3D du Département de l'Aude à partir de la PVA PCRS 5cm

# 03 Quels usages

---

# Cas d'usage 3D

- Organiser la concertation autour de projets d'urbanisme sensibles grâce la visualisation 3D
- Simuler l'aménagement du territoire en 3D

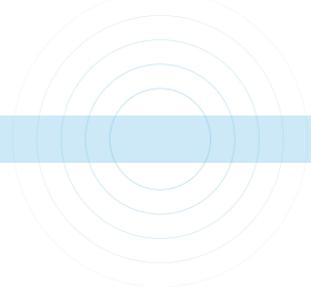


**MÉTROPOLE**  
NICE CÔTE D'AZUR

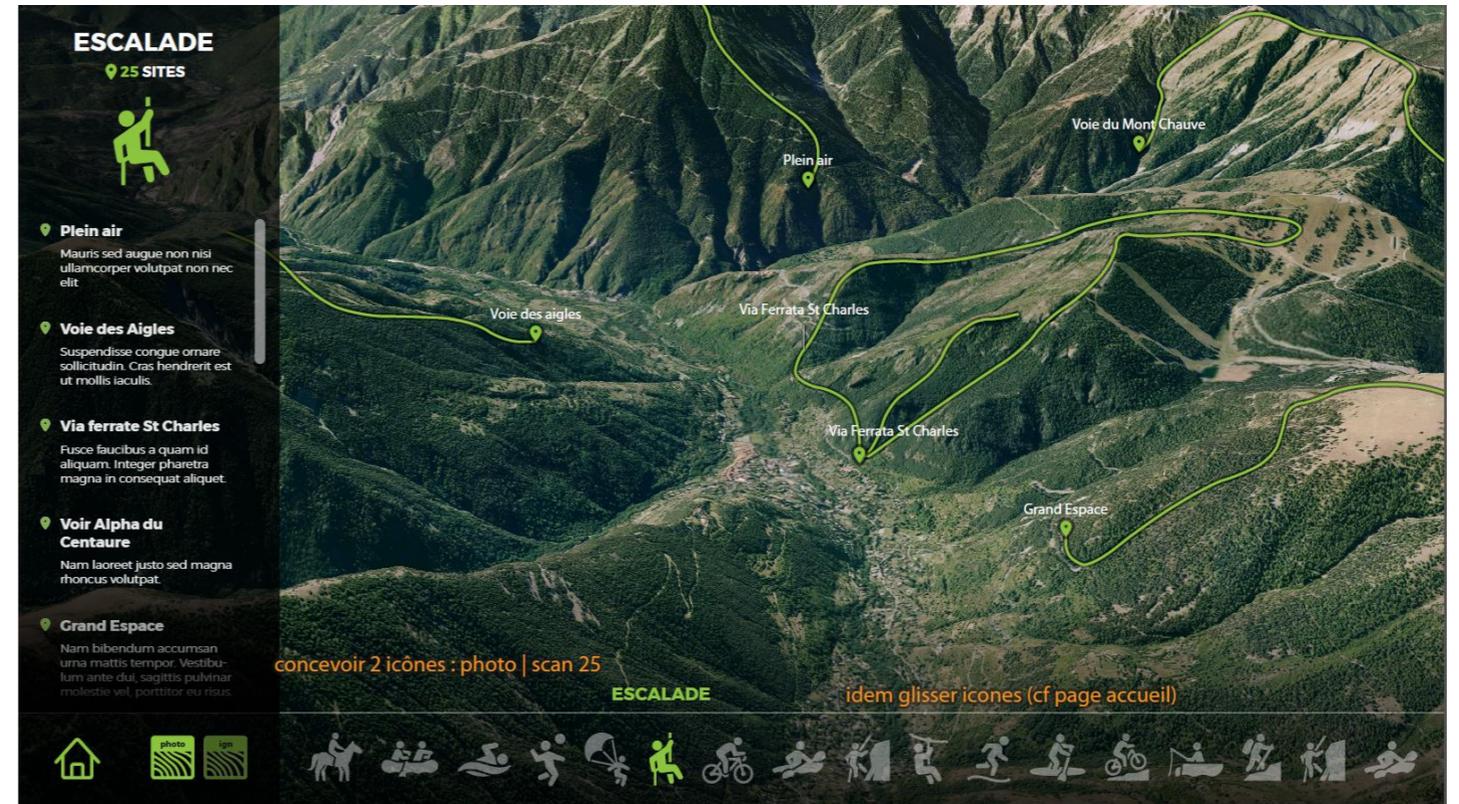
# Cas d'usage 3D

- Disposer d'un outil de marketing territorial pour vendre l'attractivité du territoire



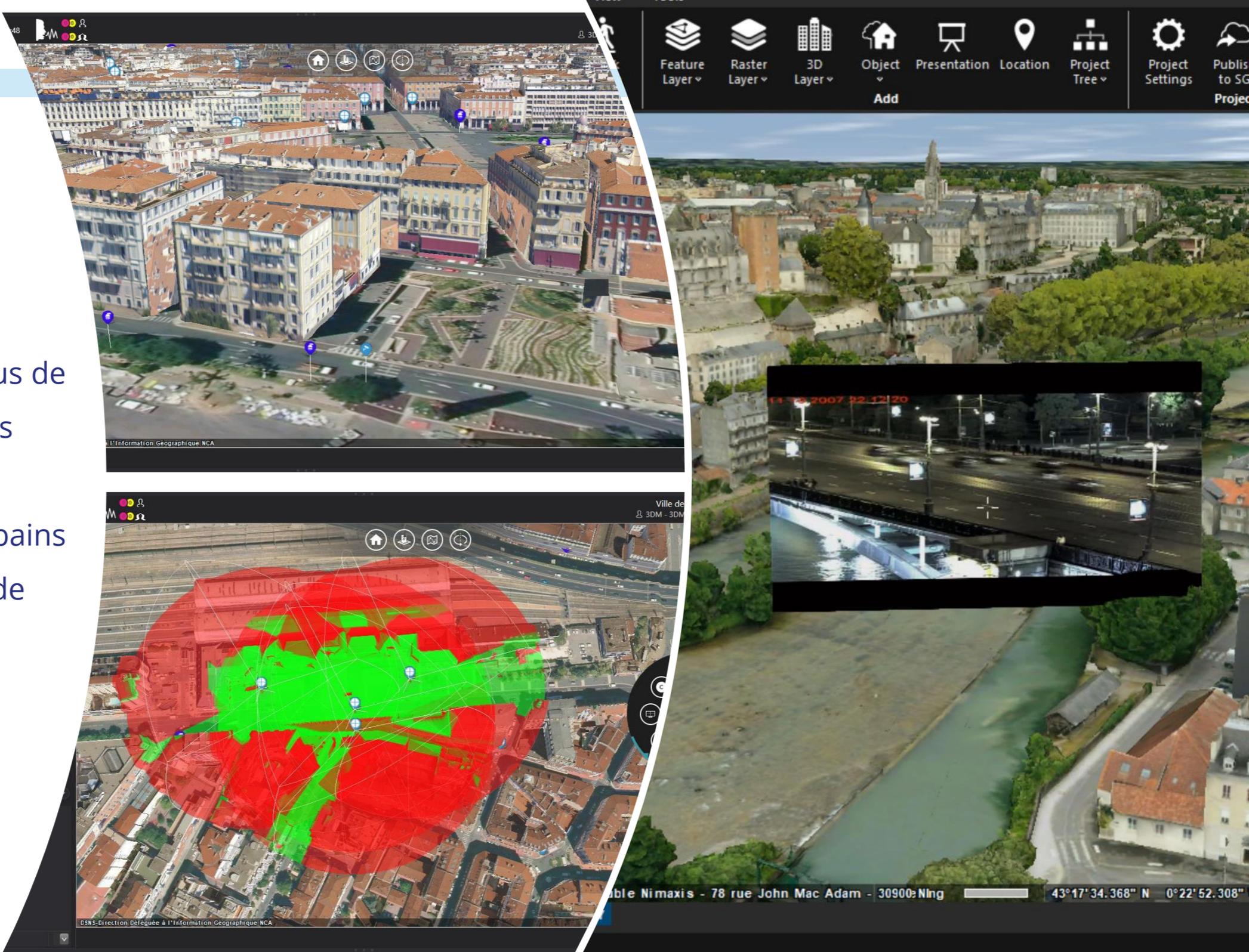


- Mettre en valeur le potentiel touristique d'un territoire en 3D



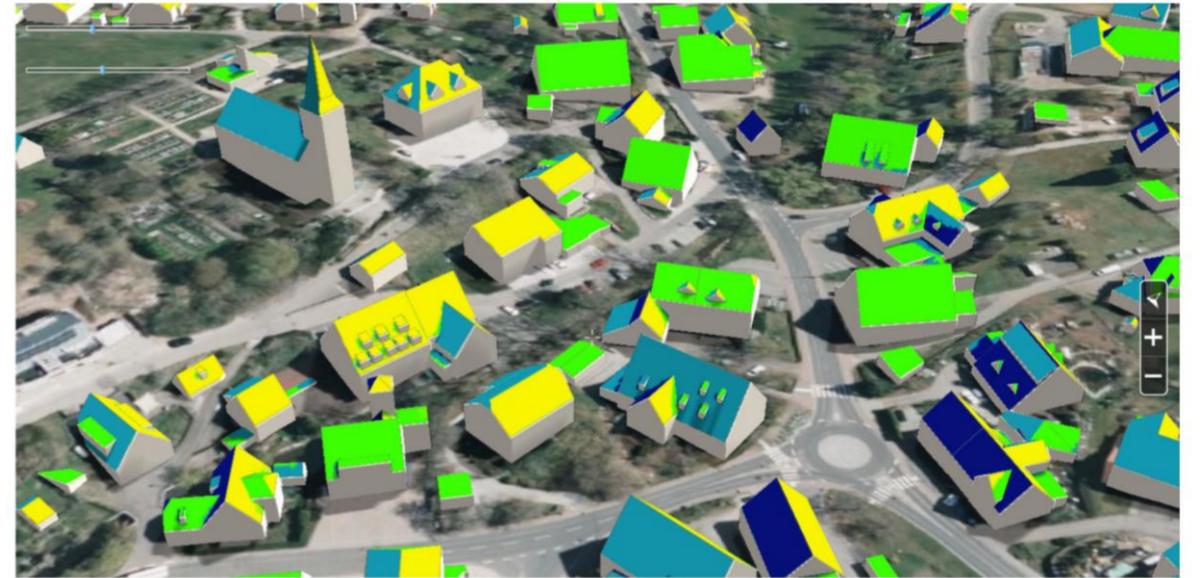
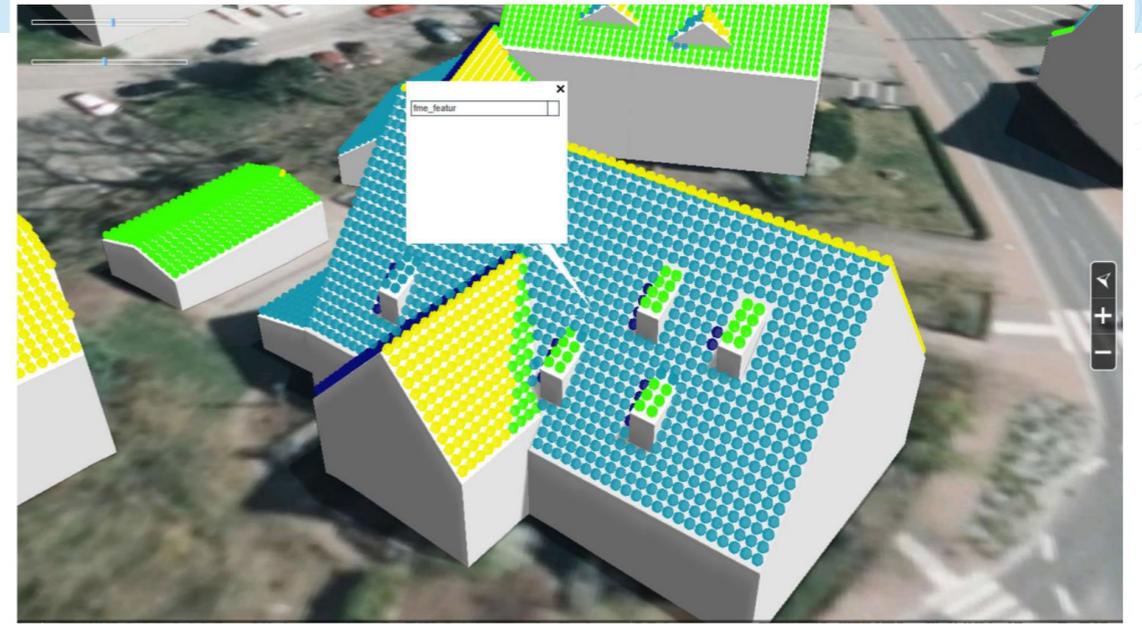
# Cas d'usage 3D

- SMARTCITY, SAFECITY :  
Contextualiser les flux issus de capteurs (IOT), les caméras dans une vue 3D pour les centres de supervision urbains afin de faciliter les prises de décisions et améliorer la sécurité en ville



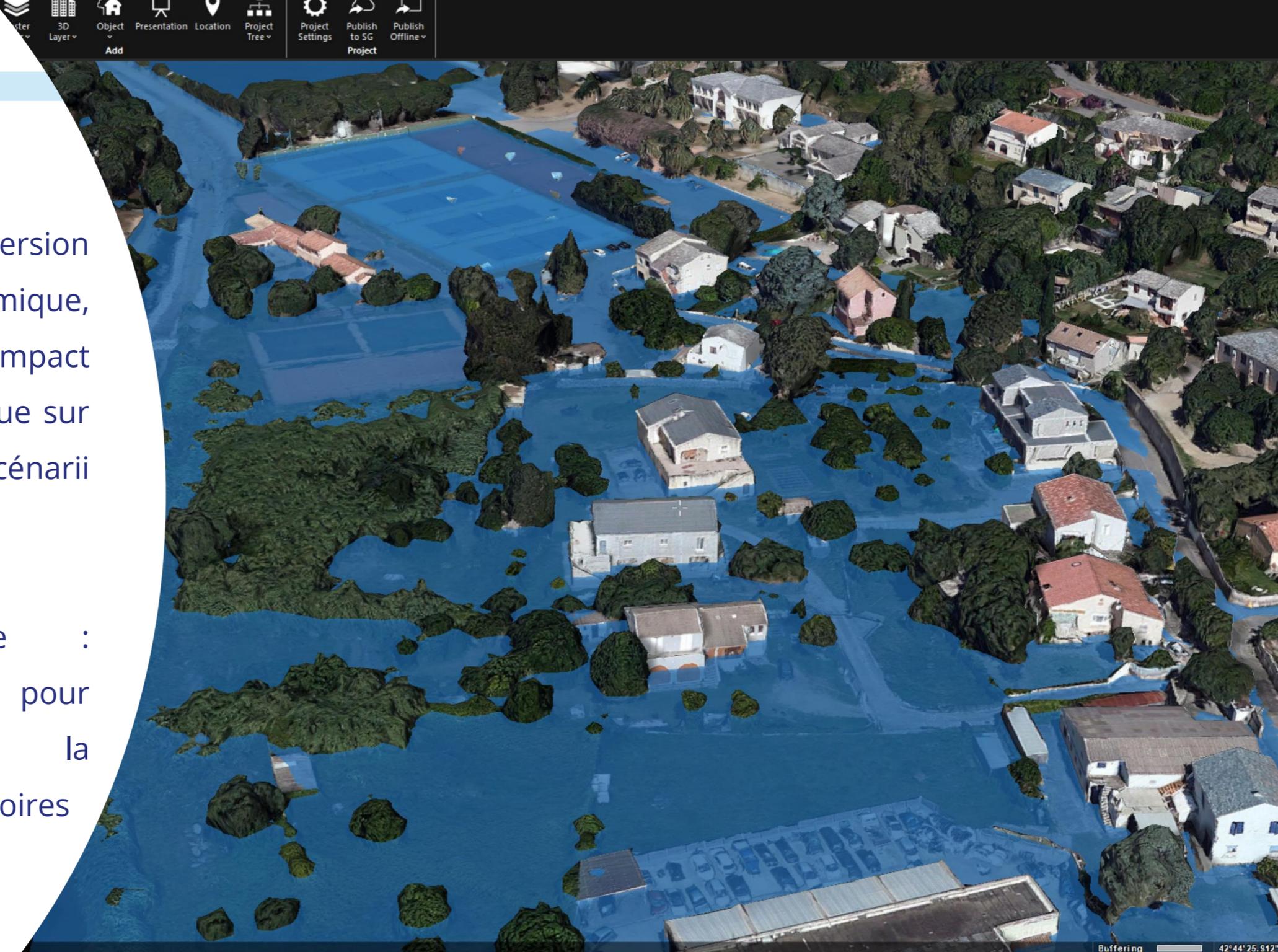
# Cas d'usage 3D

- Simuler le potentiel solaire, Identifier les points chauds (stratégie « verte »), le niveau sonore du trafic, l'ombre portée de nouvelles constructions



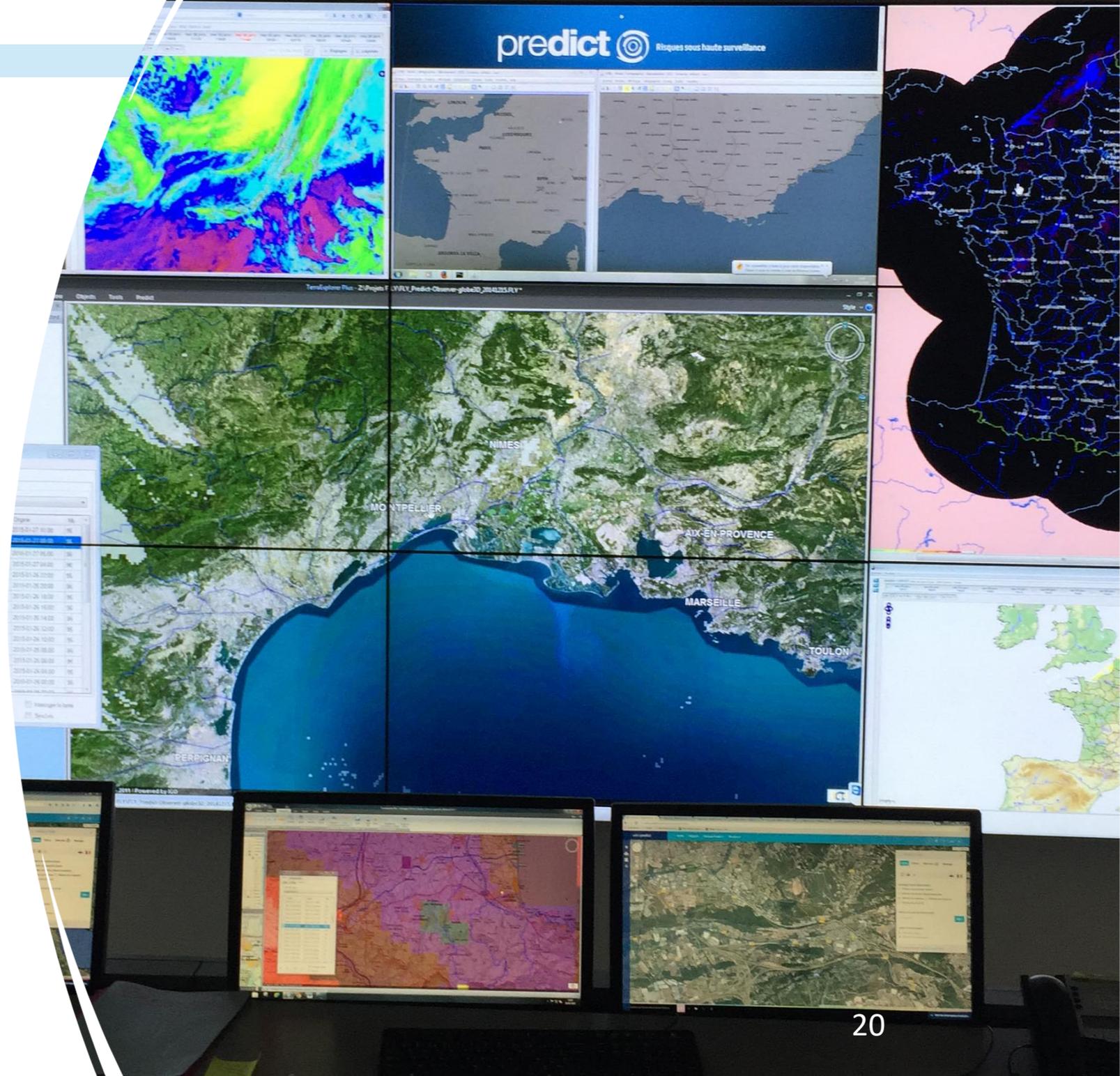
# Cas d'usage 3D

- Gérer les risques (submersion marine, inondation, sismique, feu de forêt,..), simuler l'impact du changement climatique sur le territoire suivant les scénarii GIEC
- Résilience climatique : innovation 3D pour l'adaptation et la transformation des territoires



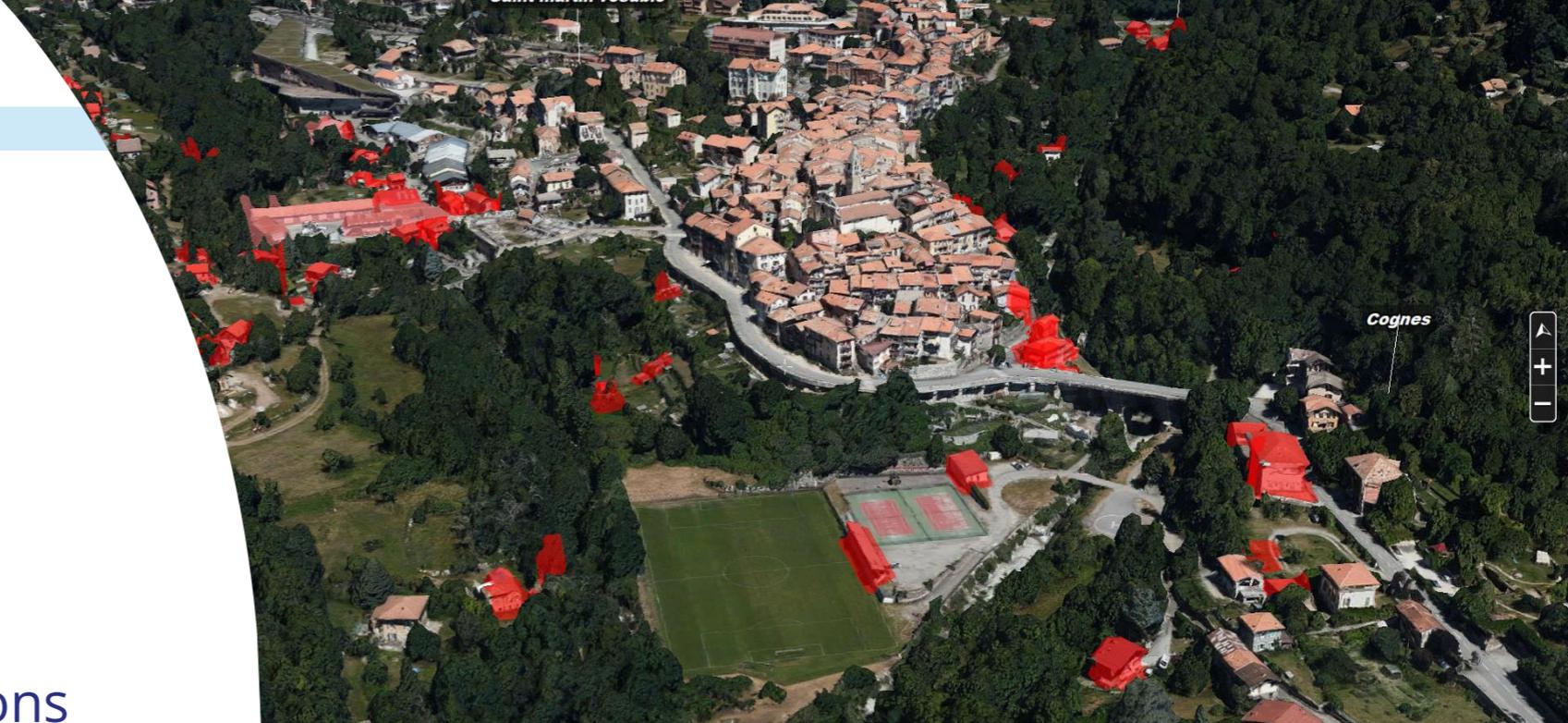
# Cas d'usage 3D

- Predict Service :  
concevoir et développer des produits et service associant données et technologies spatiales, météorologiques, hydrauliques et hydrologiques aux outils d'analyses et de communications les plus modernes



# Cas d'usage 3D

- Gestion de Crise :  
Comparaison de situations avant/après. Estimer rapidement les dégâts, accélérer les indemnisations des assurances, définir les moyens à mettre en œuvre.



# Cas d'usage 3D

- Contenu 3D réaliste pour les applications serious game, réalité virtuelle, augmentée,...).



**GEOfIT**  
GROUP

*DONNONS DU POUVOIR  
A VOS DONNÉES*

**Merci pour votre attention**

[www.geofit-group.fr](http://www.geofit-group.fr)