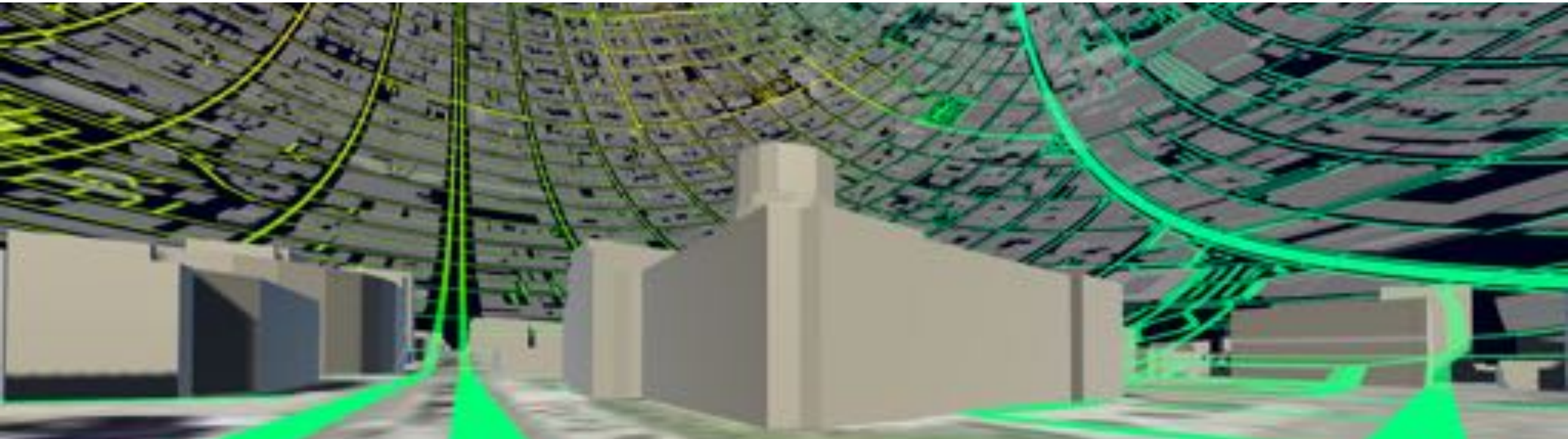


Au delà de la 3D

AR1 – Journées GdR MAGIS 2023



Au delà de la 3D

- Thème
 - Acquisition, traitement, visualisation de données spatiotemporelles
 - Rendu en 3D
 - Interaction
 - Immersion en Environnement Numérique
- Site web : <https://github.com/VCityTeam/MAGIS-AP3D>

Journée Territoires et Immersion (11 mai 2023, Nantes)

- GdR MAGIS, GdR IG-RV, Consortium 3D SHS
- Présentations :
 - Sport, Patrimoine, Visualisation située, Sécurité, Éclairage, Capteurs temps-réel, Géométries structurées.
- Démonstration de l'outil d'immersion Coraulis (Ensa Nantes)
- Organismes :
 - Myriam Servières, Vincent Turre, Violette Abergel, Xavier Granier, Mehdi Chayani

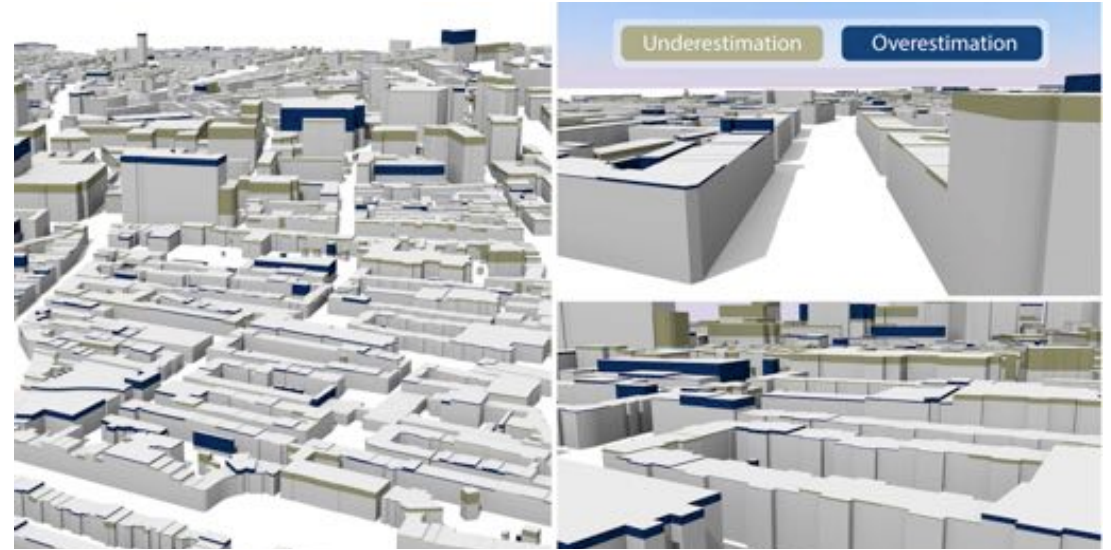


Webinaire 3D

- Co-organisation GdR MAGIS – GdR IG-RV
- Groupe de travail sur la 3D et ses usages pour le territoire
- Lieu d'échange sur les données géospatiales multidimensionnelles
- 1er jeudi un mois sur deux, 12h30-13h30 – 30 min + 30 min
- Entre 20 et 50 participants par session
- Site web : [Webinar 3D](#)

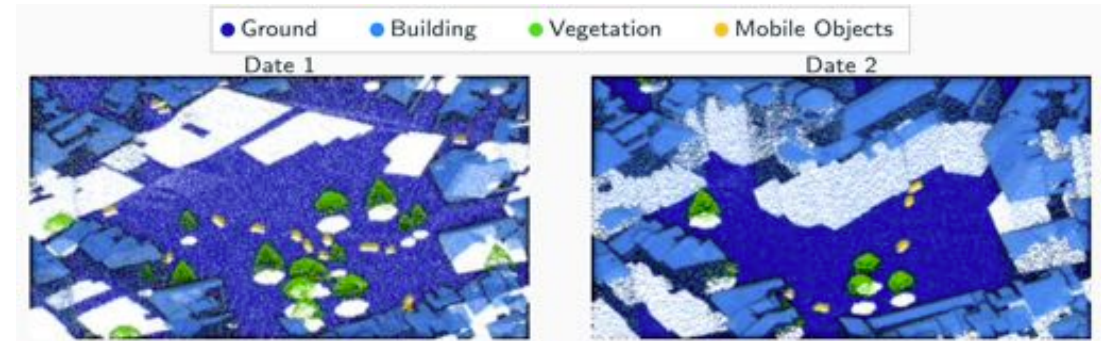
Webinaire 3D

- 10/22 - Filip Biljecki (National University of Singapore, UAL)
 - *Research at the Urban Analytics Lab in Singapore*
- 11/22 - Benjamin Beaucamp (AAU-CRENAU)
 - *Vers une visualisation située d'une cartographie sensible des villes - Qualification par apprentissage automatique de la perception de l'espace urbain par un piéton en mobilité*



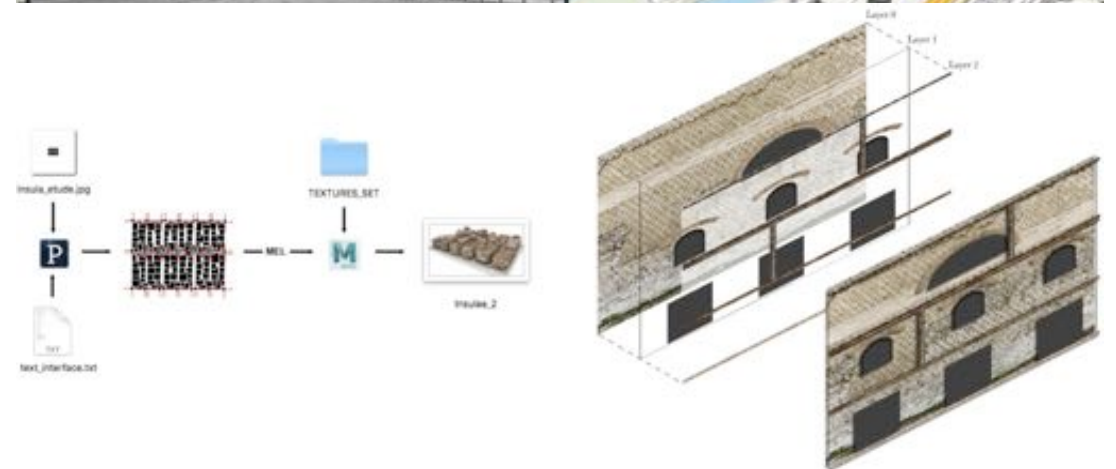
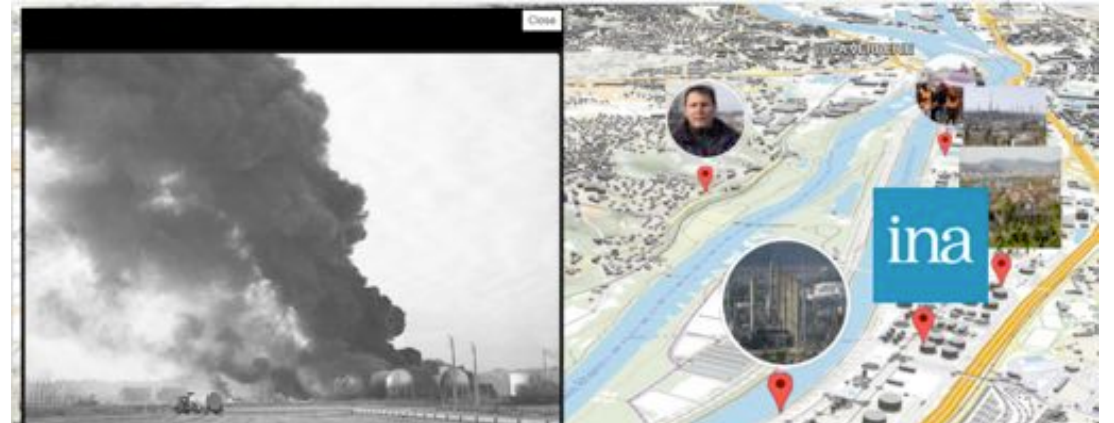
Webinaire 3D

- 12/22 - Iris De Gelis (OBELIX-IRISA)
 - 3D point clouds change detection: from supervised to unsupervised deep learning methods
- 01/23 - Mohamed Amin Hammami (Imam Abdulrahman Bin Faisal University)
 - Vers un observatoire acoustique et psychoacoustique de paysages sonores en milieu urbain
- 02/23 - Barbara Piga (Polimi)
 - X-Reality for supporting Human-Centered Design



Webinaire 3D

- 04/23 - Corentin GAUTIER (LIRIS, Projet VCity)
 - Intégration de multimédia dans une maquette 3D de la ville pour une meilleur compréhension des territoires
- 05/23 - Stéphanie Mailleur et Renato Saleri (MAP-ARIA)
 - Reconstituer le paysage urbain des villes portuaires de la Méditerranée romaine : méthode d'intégration des sources historiques et archéologiques aux outils 3D
- 07/23 - MAAMIR Mohamed (SDMIS Lyon)
 - Reproduction de la ville de Lyon pour la Formation des Sapeurs-Pompiers



Thème : Urbanisme

Exploration visuelle des données urbaines

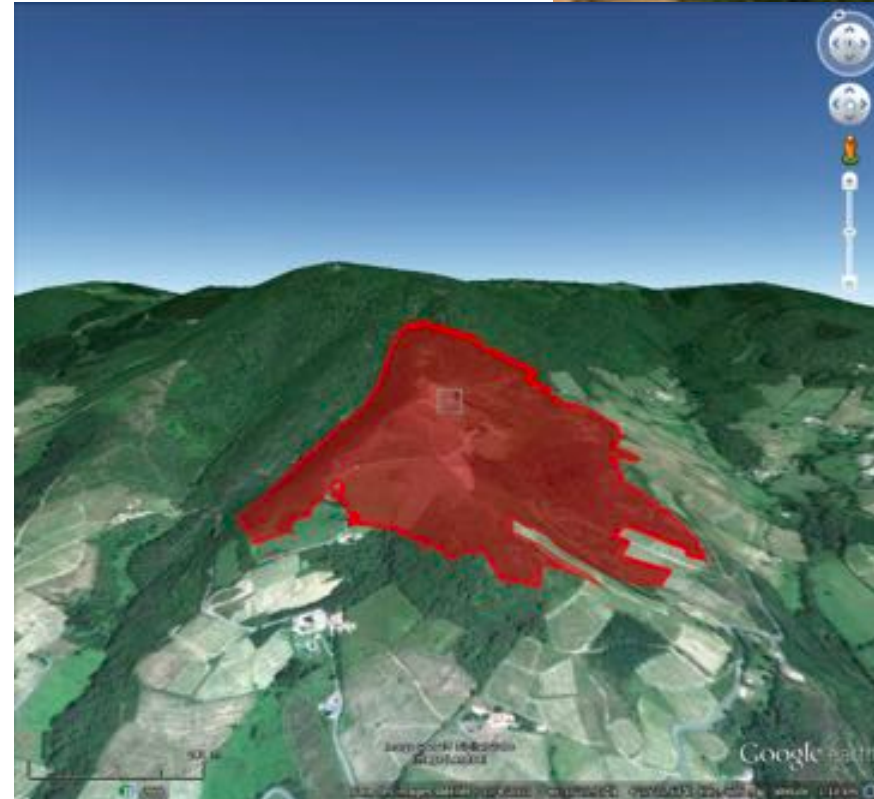
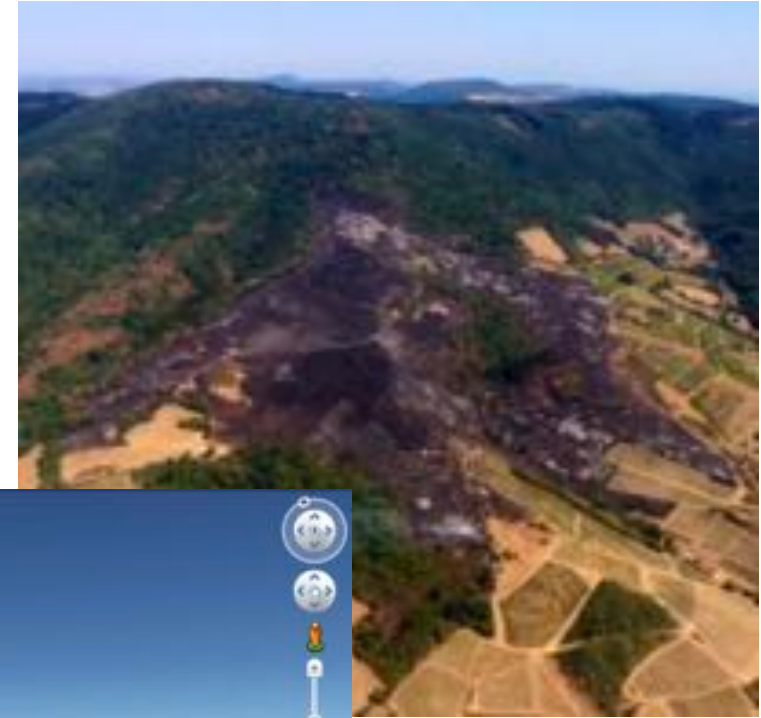
- Évolution temporelle
- Métadonnées
- Documents (local, web)
- Dataviz (graphes)



Thème : Sécurité

Utilisation de la 3D au Service
Départemental Métropolitain
d'Incendie et de Secours (SDMIS,
Lyon), et au SDIS44 (Nantes)

- Prévion, prévention
- Opération
- Formation



Thème : Sécurité

Utilisation de la 3D au Service
Départemental Métropolitain
d'Incendie et de Secours (SDMIS,
Lyon), et au SDIS44 (Nantes)

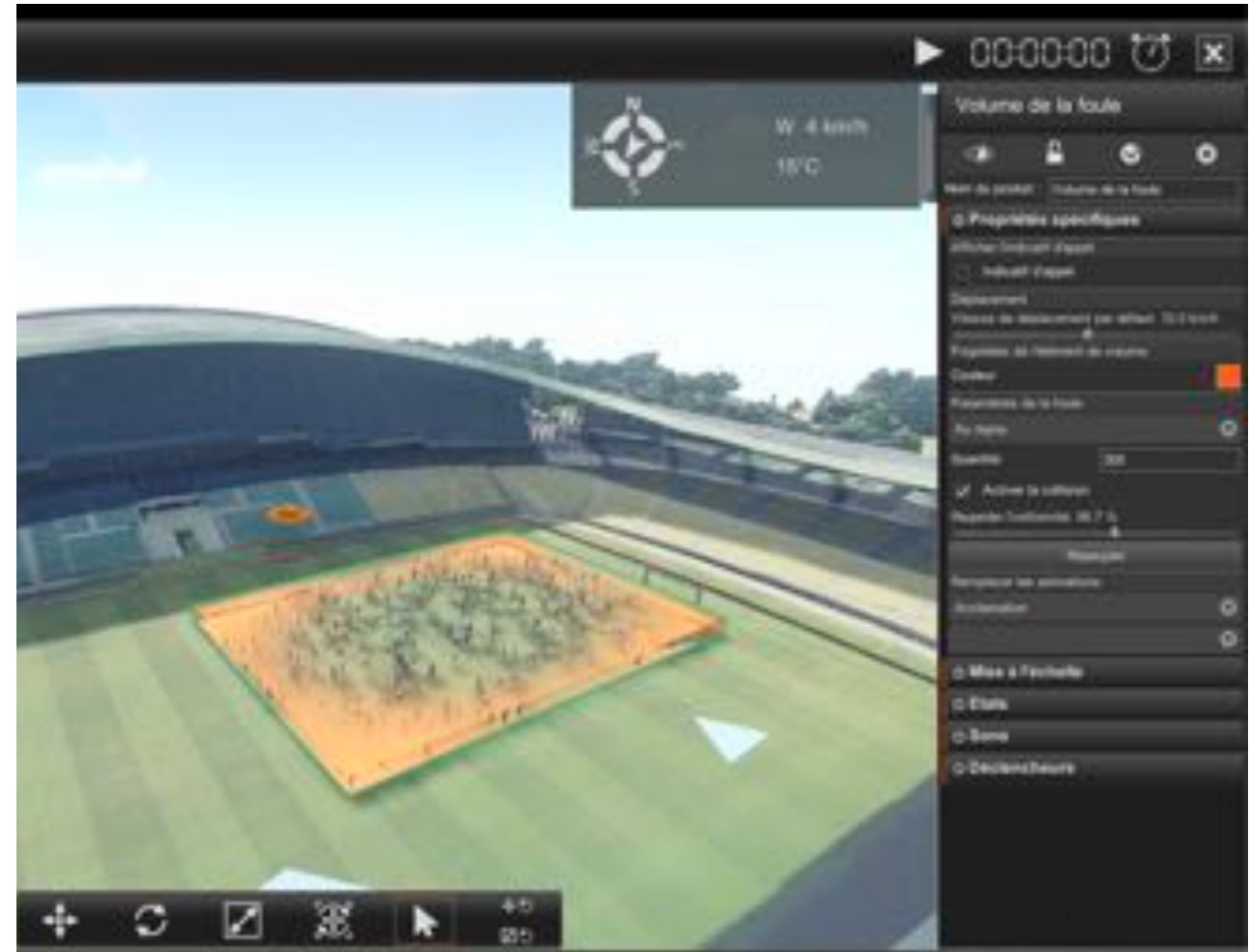
- Prévion, prévention
- Opération
- Formation



Thème : Sécurité

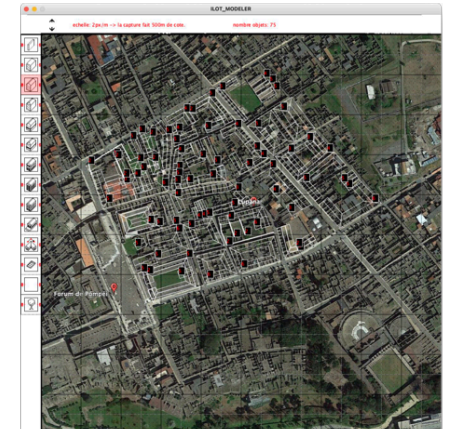
Utilisation de la 3D au Service
Départemental Métropolitain
d'Incendie et de Secours (SDMIS,
Lyon), et au SDIS44 (Nantes)

- Prévion, prévention
- Opération
- Formation



Thème : Patrimoine

- Restitution d'édifices disparus
- Visualisation et immersion
- Simulation (son, foule, ...)
- Outils génératifs
- Annotation sémantique
- Segmentation



Évolutions

- Renforcer l'exploration de la notion d'immersion
 - Suite de la journée « Territoires et Immersions »
- Ouvrir sur de nouvelles thématiques
 - Climat, mobilité
- Concrétiser la notion de Jumeau(x) numérique(s) de la ville
 - Aide à la décision

Au delà de la 3D

AR1 – Journées GdR MAGIS 2023