



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE

3D - La nouvelle perspective de la **MEL**

Jean-Roc MORREALE

Serge HOMBERT

Métropole Européenne de Lille



Historique

2008 : Les prémisses de la 3D (expérimentation)

- **Données vecteurs**
- **Landsim3D : modélisation paysagère**



2016 : Achat du premier drone

- **Mission de surveillance**
 - **structure d'ouvrage d'art,**
 - **toiture de bâtiment (assurance et maintenance),**
 - **friches industrielles**
- **Mise à jour de l'orthophoto**
- **Communication**



Historique

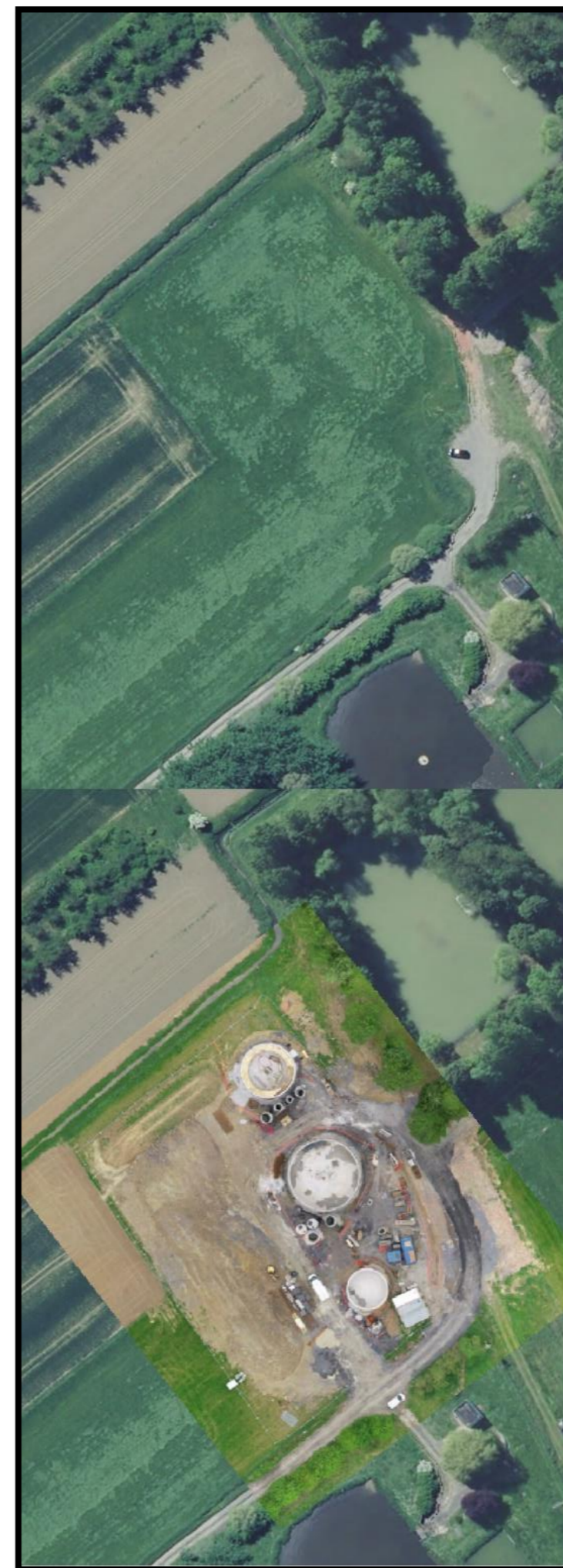
2018 : Compétence photogrammétrique + achat 2ème drone

- **Recrutement profil photogrammétrie**
- **Achat d'un logiciel de photogrammétrie**
- **Achat d'un nouveau drone avec optique professionnelle 5K**



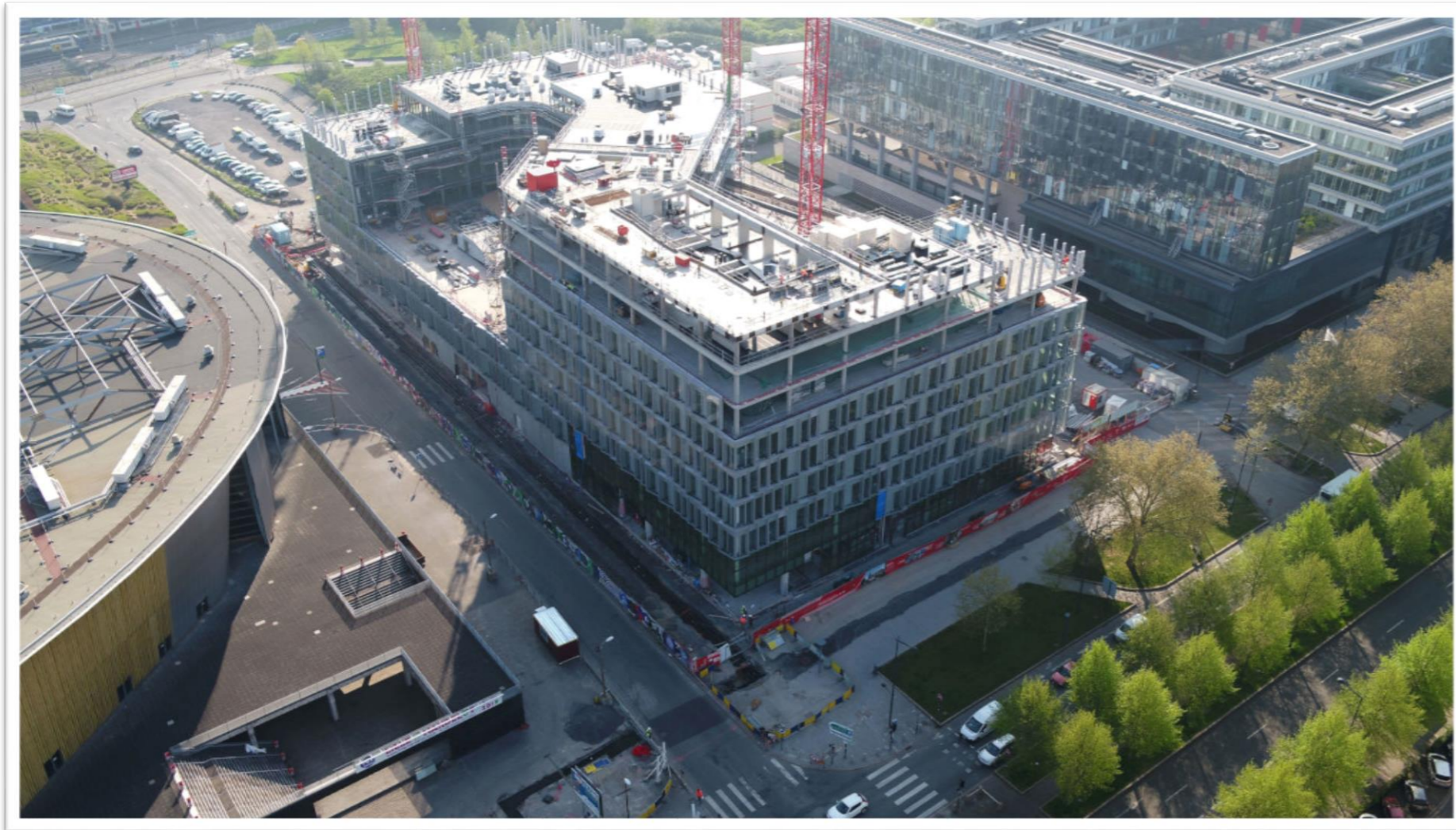
Les nouveaux besoins

L'orthophoto



Les nouveaux besoins

Le suivi de chantier



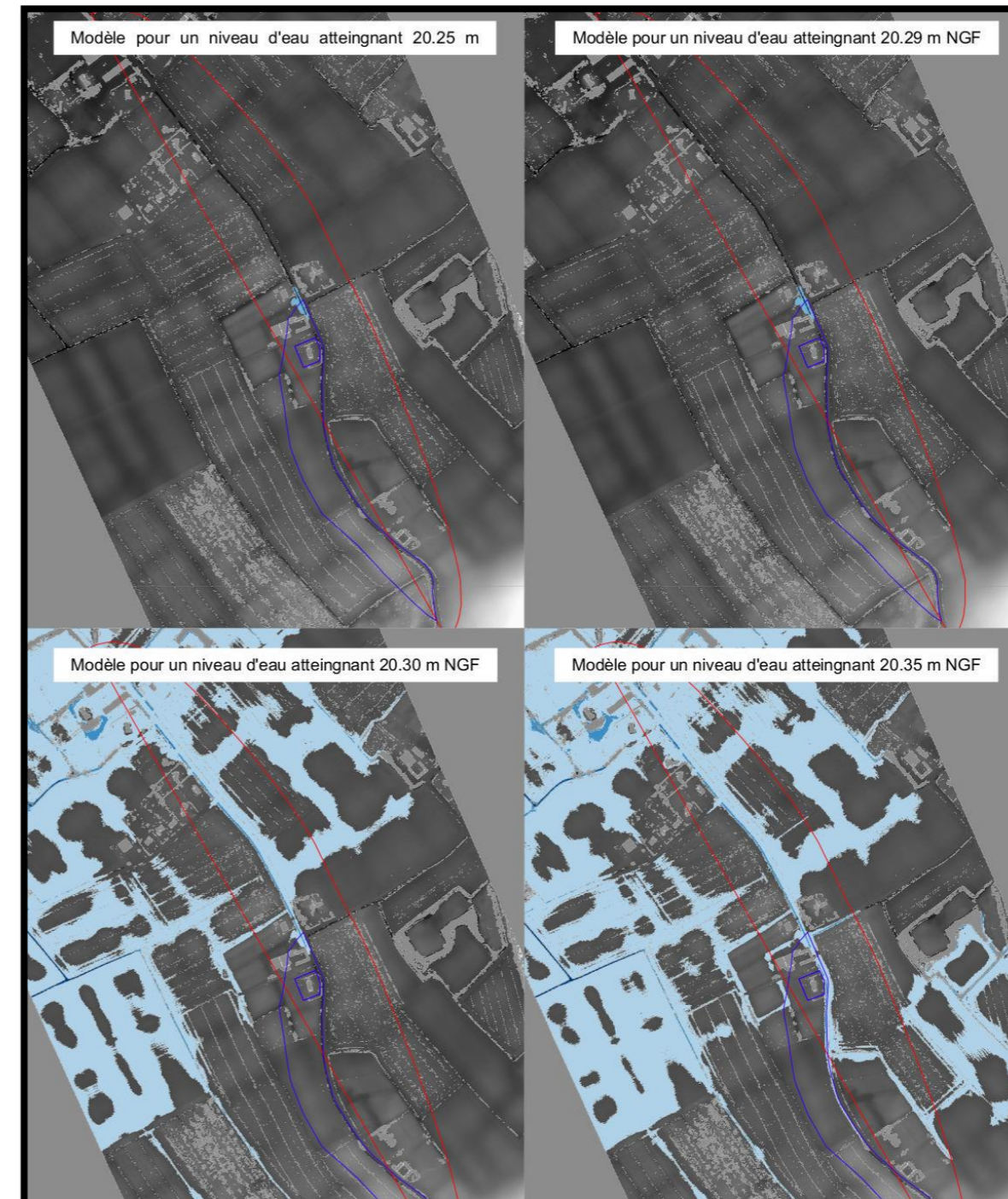
Les nouveaux besoins

L'aménagement / BIM



Les nouveaux besoins

L'assainissement, l'énergie, la voirie, [...]



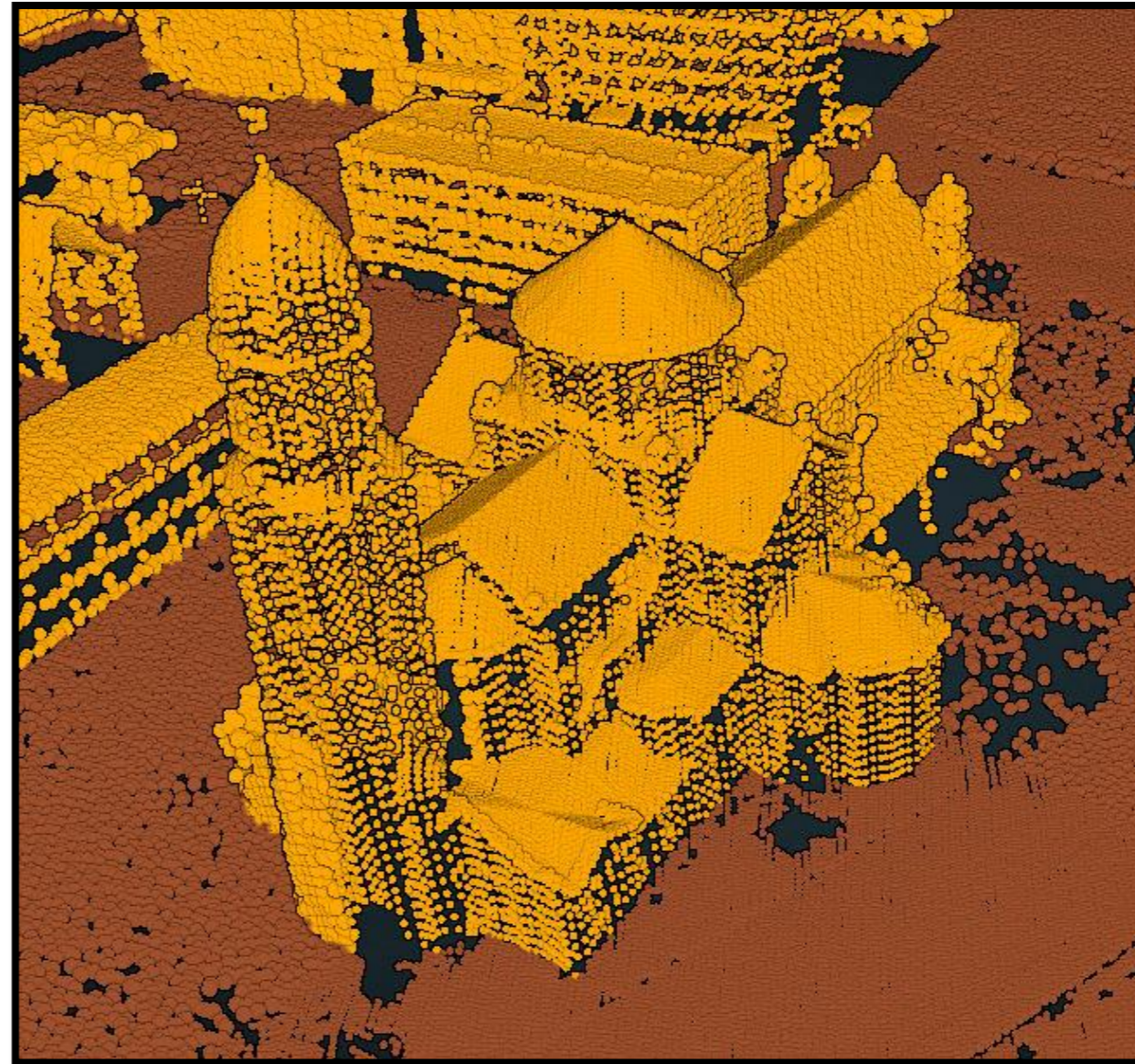
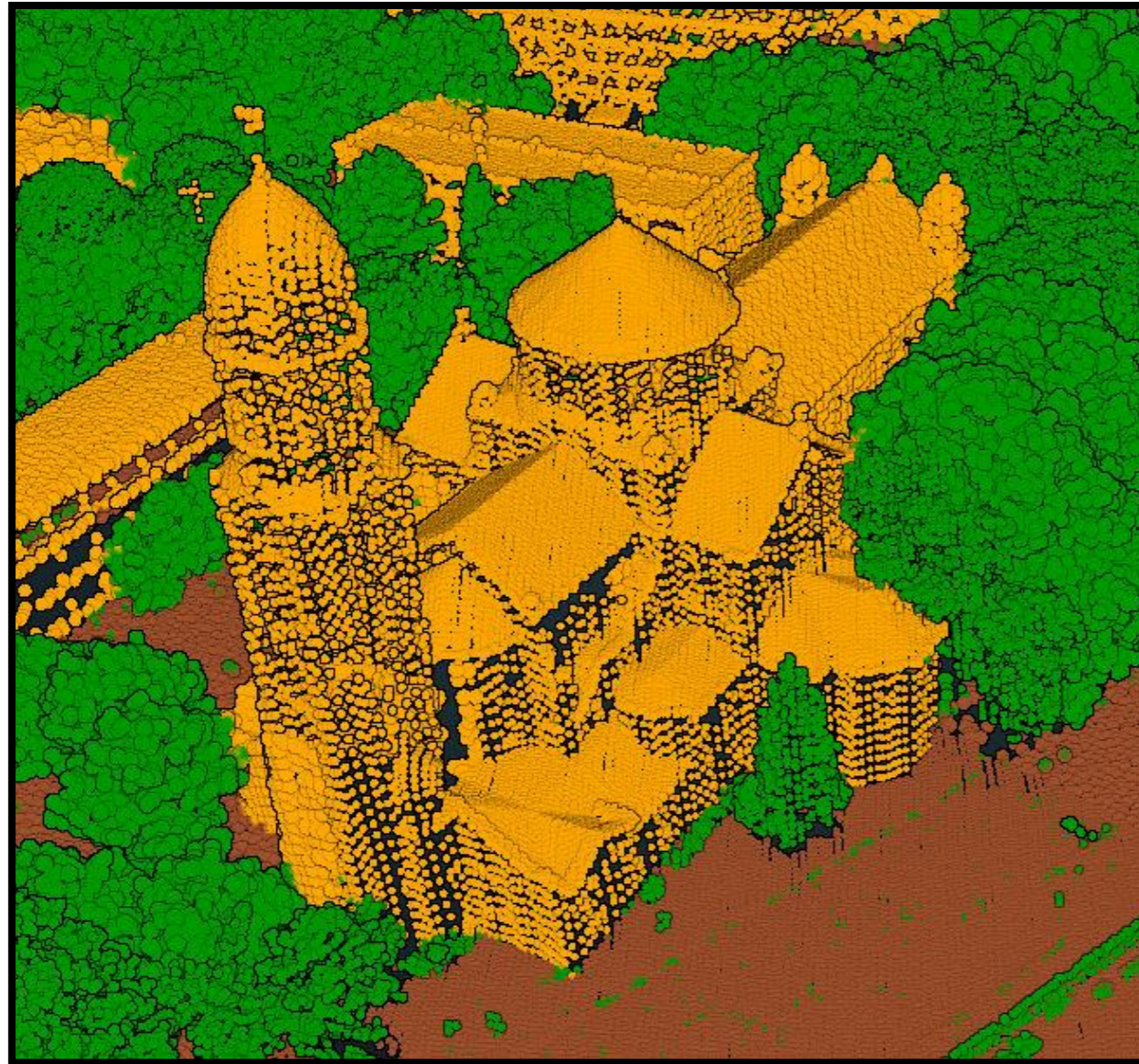
La mise en œuvre

La photogrammétrie



La mise en œuvre

Le LIDAR



Les écueils

L'infrastructure



Stockage



Calcul

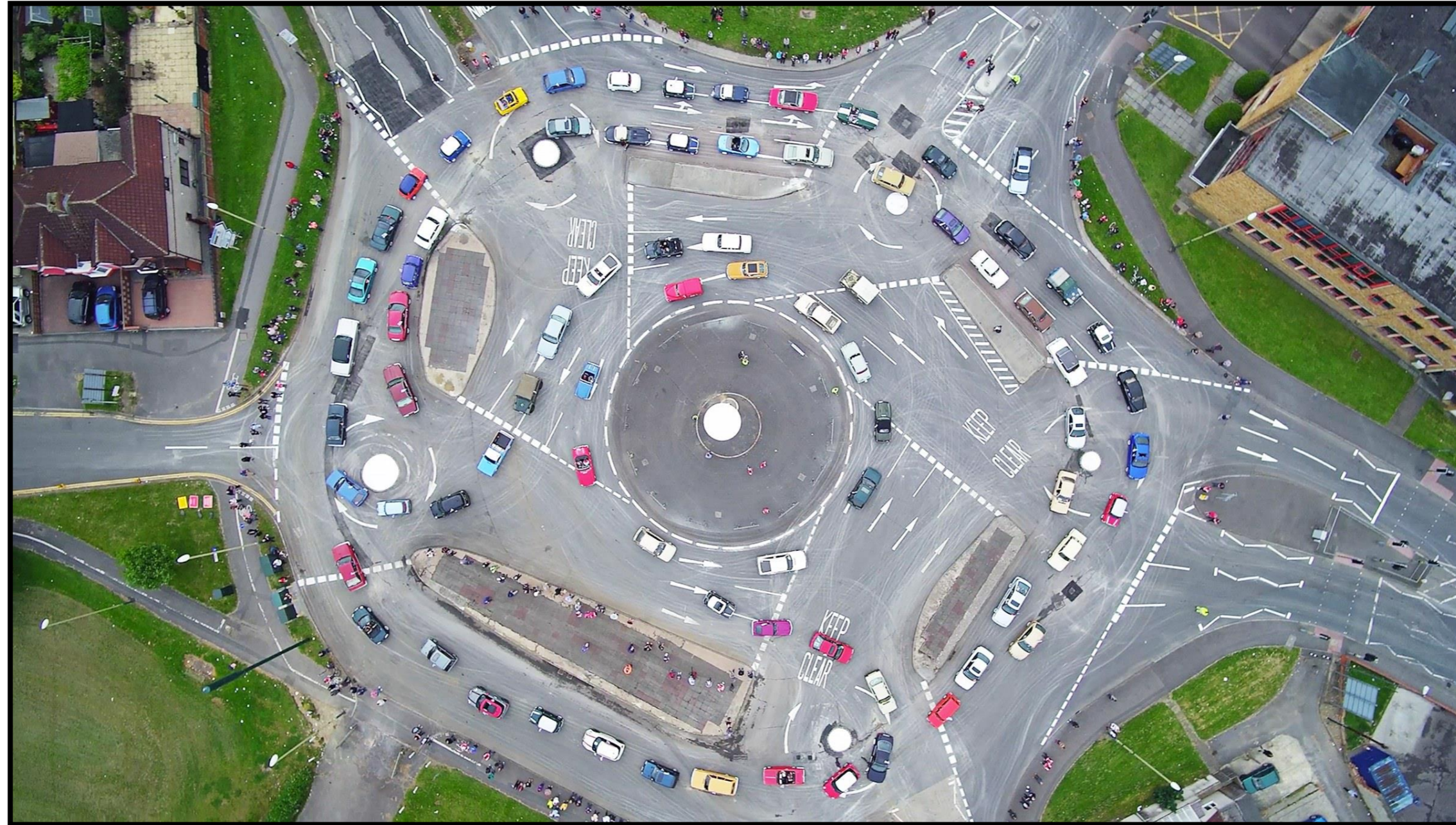


Logiciels



Les écueils

Prestations



Les écueils

Recrutement



Les évolutions

Les perspectives futures

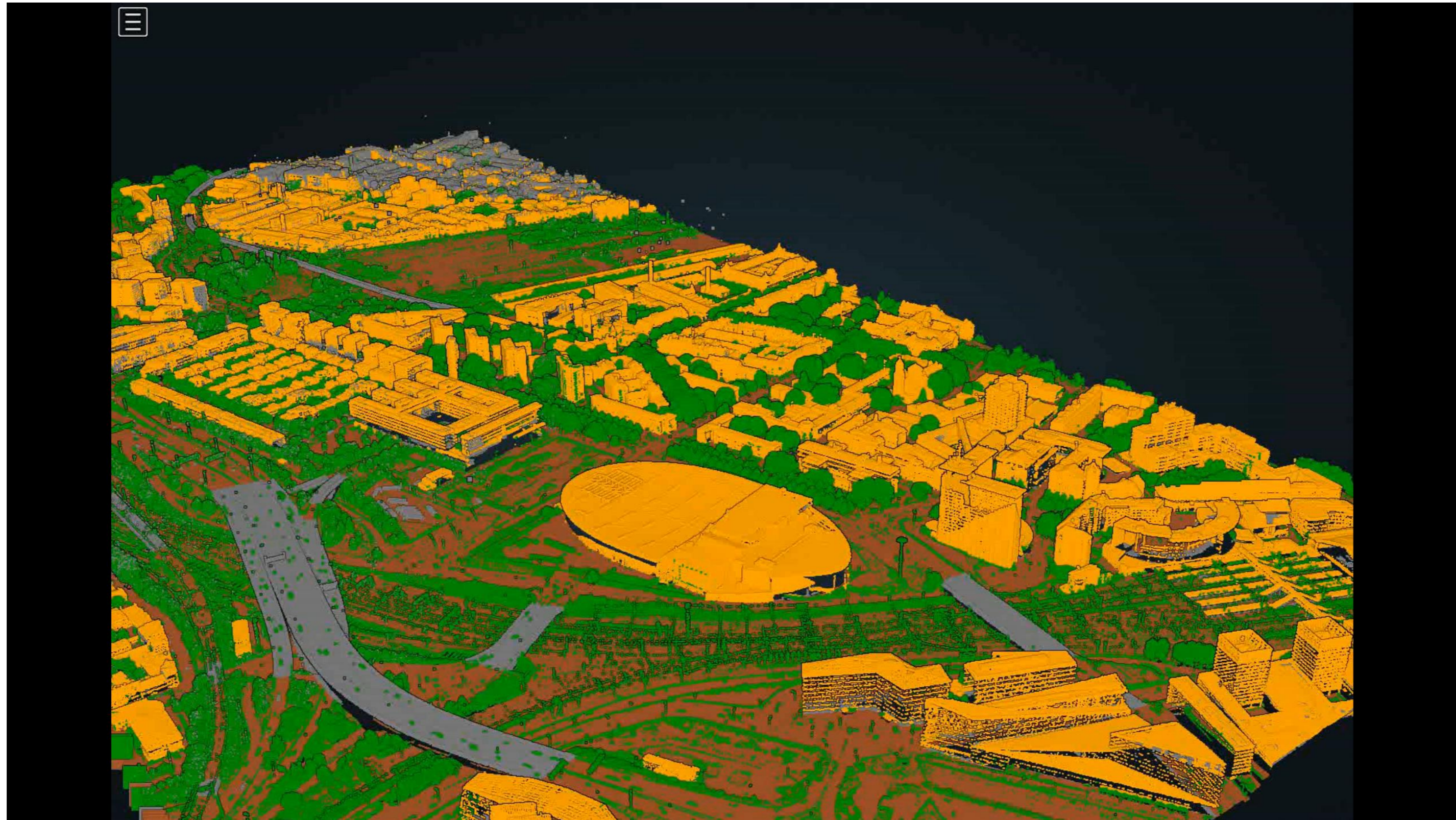
- **Les Réseaux et la topographie en 3D**



- **Préparation à la 4D**



? Questions ?



En savoir plus

3d@lillemetropole.fr

