

GTC 2020

Du SIG à la maquette numérique de la ville

Présenté par :



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Geo-intelligence, Connecting the Future
GIS Software Technology Conference 2020

Introduction



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Introduction

L'approche du **BIM** a permis de familiariser les acteurs de l'aménagement à l'intérêt et aux enjeux de la **maquette numérique**. De cette expérience naît un besoin grandissant d'étendre la démarche de la maquette numérique à l'**échelle urbaine** (ville, territoire).

- Qu'est-ce qu'une maquette numérique à l'**échelle de la ville** ?
- Comment agréger et présenter des **données hétérogènes** allant du BIM à l'information géographique (SIG) en passant par les actifs numériques de la ville ?
- Quels potentiels d'usage renferment les **données numériques des territoires** une fois qu'elles sont couplées à la maquette numérique de la ville ?

Panorama d'exemples de l'échelle du bâtiment à celle du territoire

Maquette numérique & échelle de ville

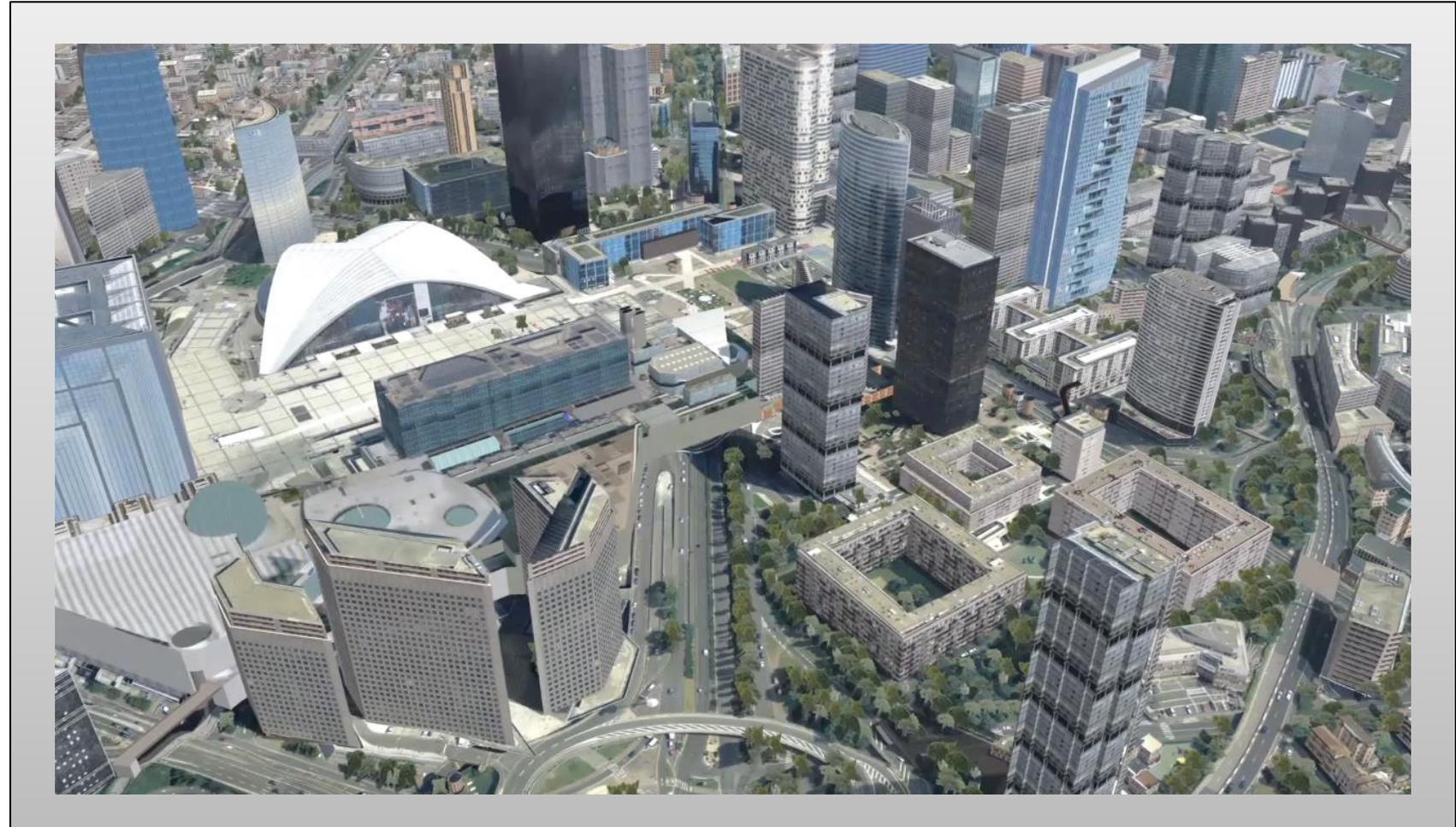
GTC 2020

Maquette numérique & échelle de ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Une **agrégation** d'informations et des données très **hétérogènes**.



Maquette numérique de la ville de Courbevoie (logiciel LandSim3D)

GTC 2020

Maquette numérique & échelle de ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Du BIM à la maquette numérique de la ville => **des échelles complémentaires**

BIM
Echelle du bâtiment



Modélisation des bâtiments
Méthode de travail collaborative

=> Conception, construction et maintenance des bâtiments

CIM
Echelle urbaine



Modélisation de l'espace environnement
Approche de supervision du projet urbain,
du patrimoine ou du territoire

=> Aide à la décision, pilotage, concertation, surveillance ...



Maquette numérique & échelle de ville

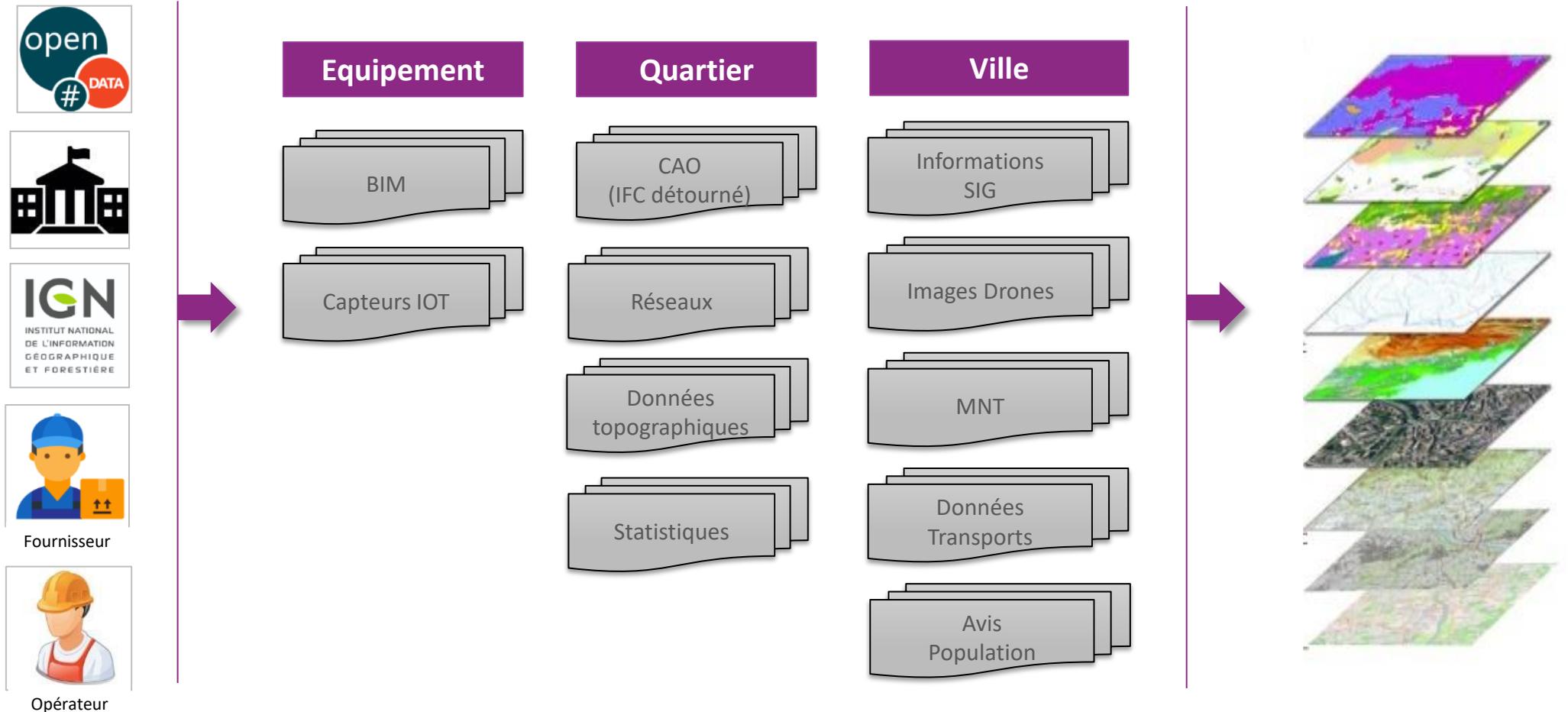


Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

GTC 2020

Bionatics
Simulation for decision

Les **données numériques** proviennent d'acteurs variés du territoire
L'enjeu est de pouvoir les associer à des **échelles multiples**

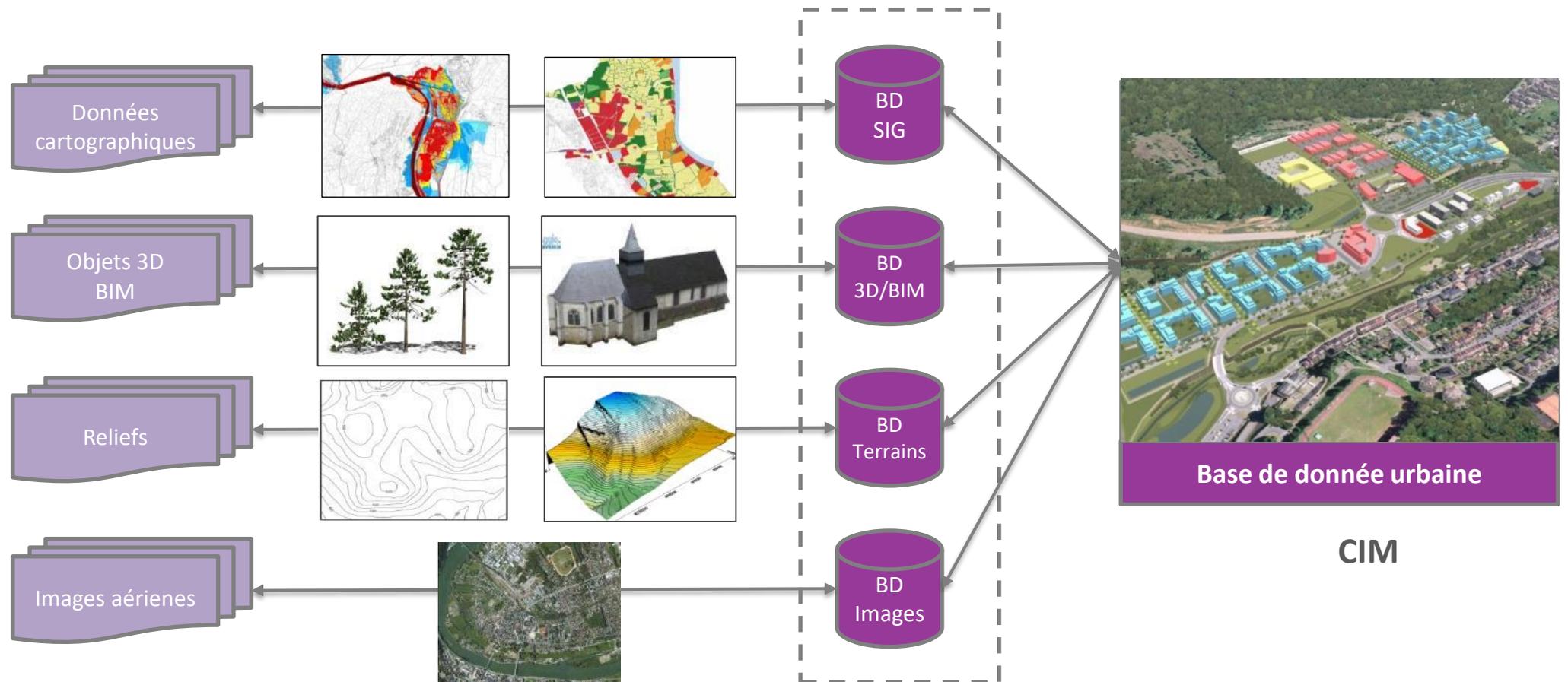


Maquette numérique & échelle de ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Comment agréger, stocker et organiser toutes ces données ?



Maquette numérique & échelle de ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Présenter simplement les données numériques dans une approche **multi-échelle**

Analyse

Aide à la décision

Concertation

Pilotage des projets

Communication

Supervision

Gestion de patrimoine

Surveillance



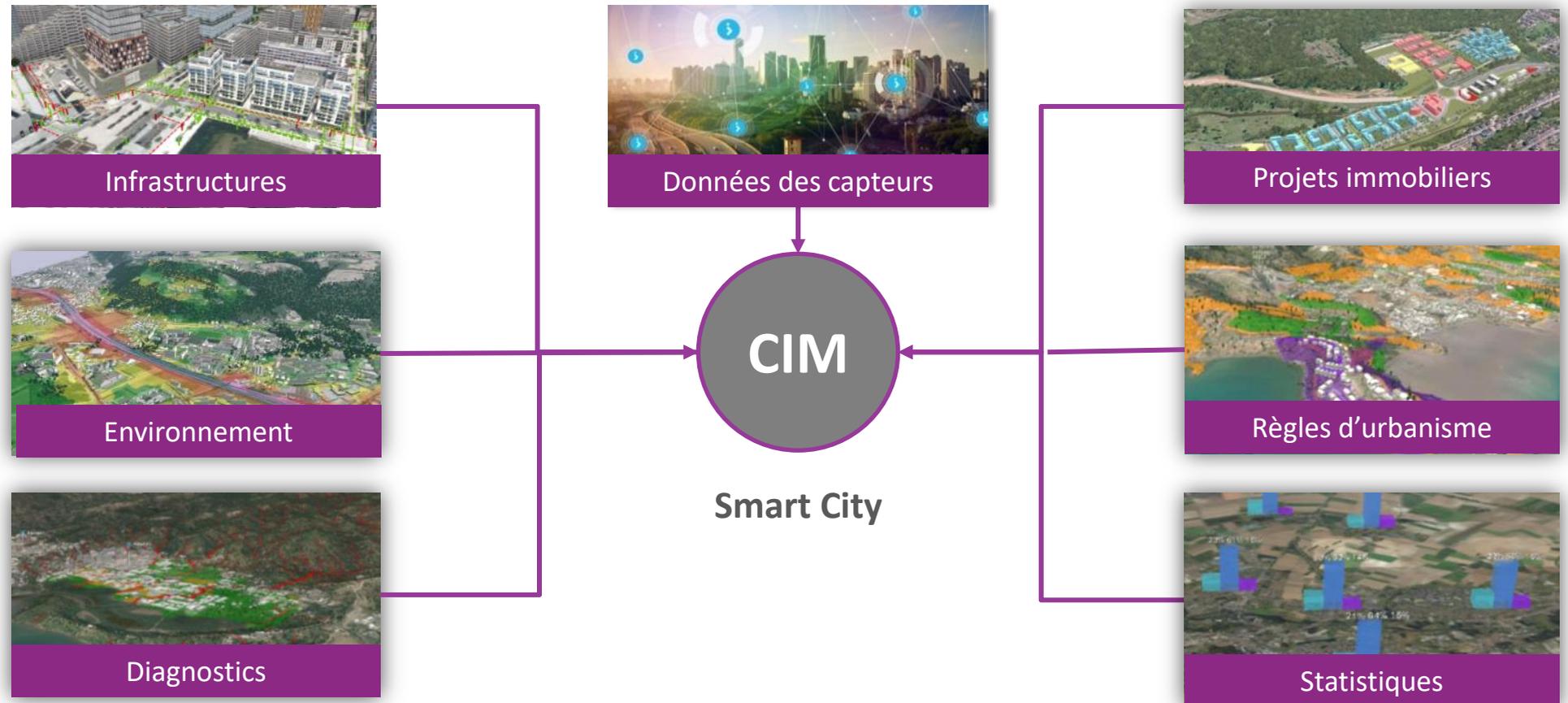
GTC 2020

Maquette numérique & échelle de ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

Modéliser les écosystèmes pour mieux les comprendre
Favoriser les synergies entre décideurs, techniciens et citoyens



GTC 2020

Données numériques du territoire

Exemples d'usage

GTC 2020

Exemple : données d'un projet urbain



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur

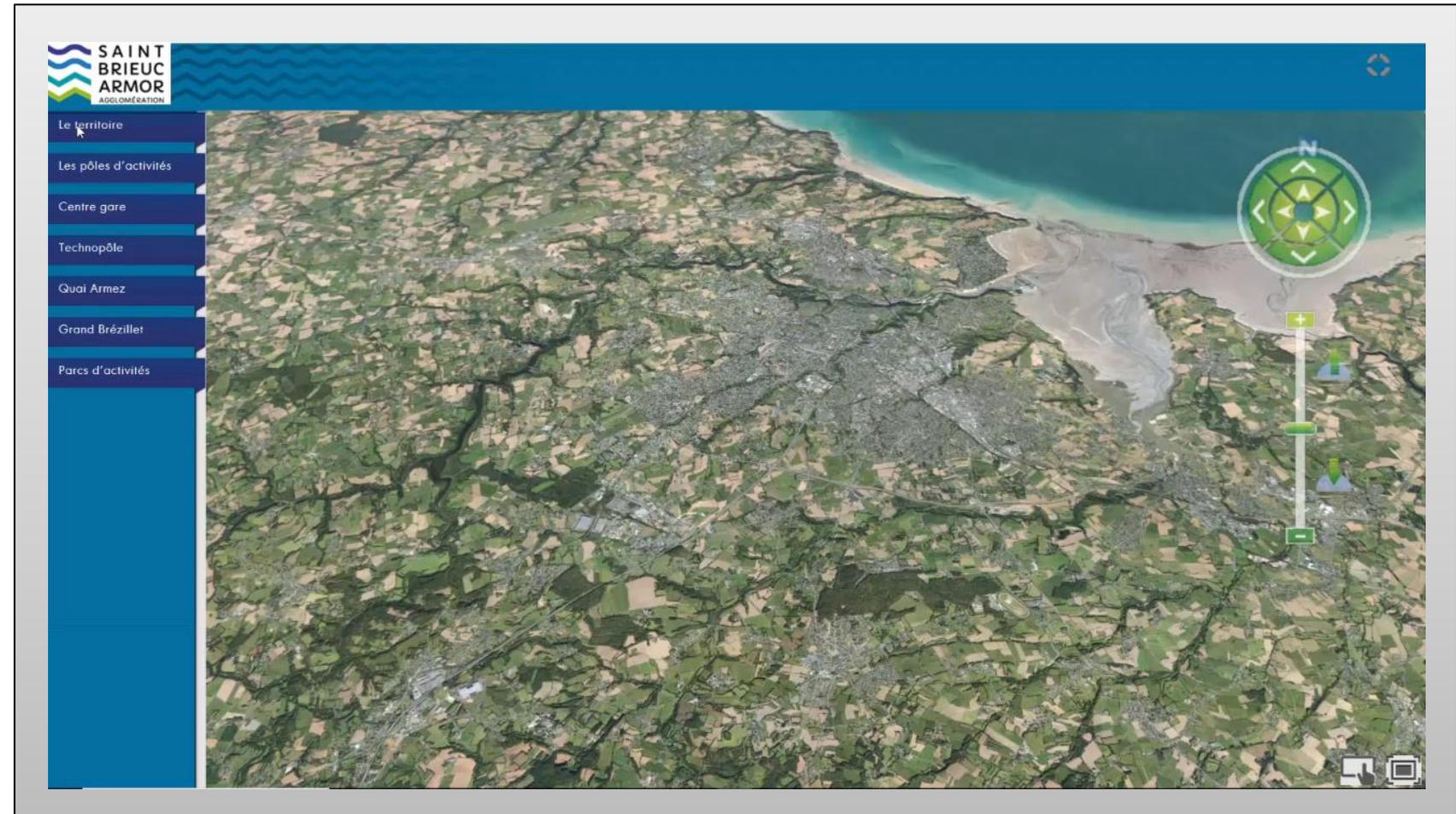


Projet d'aménagement urbain du quartier Delage à Courbevoie (logiciel LandSim3D)

Exemple : données économiques d'un territoire



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur



Présentation des données économiques de l'agglomération de Saint-Brieuc (logiciel LandSim3D)

GTC 2020

Exemple : données patrimoniales de la ville



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur



Démonstrateur Smart City sur le territoire de Saint-Ouen (logiciel LandSim3D)



GTC 2020



Avant de nous quitter

Restons en contact ...



Stéphane GOURGOUT
Vice-Président
Co-fondateur



► Vos questions / nos réponses

A l'écoute, nous sommes là pour vous aider à concrétiser vos projets.

email : gourgout@bionatics.com

Mobile : 06 08 21 81 76



► Consultez nos vidéos en ligne



Librairie de nombreux projets clients
classée par thème

www.bionatics.com



► Bionatics sera présent au BIM World 2020

7-8 Octobre à Paris, Porte de Versailles

Stand #D20

Pass 2 jours : invitation gratuite sur demande

GTC 2020