

FORUM TERATEC

# Jumeau numérique et smart city

Application aux gares et exemple d'Angers-Saint-Laud

12.06.2019

**Thibault BOURDEL**, Pilote de la Transformation Digitale

**AREP**

agence  
d'architecture  
interdisciplinaire

# AREP, agence d'architecture interdisciplinaire

filiale de SNCF Gares & Connexions.

L'urgence climatique, la transition énergétique, la crise des matériaux réclament plus que jamais l'interdisciplinarité et sont au cœur de notre agenda. Nous déployons des compétences en **urbanisme bas carbone**, **architecture frugale** et **design écologique**, de l'amont à l'aval des projets.

Le groupe AREP est présent en France et à l'international, notamment en Asie, en Europe et au Moyen-Orient.



# Chiffres-clés / Key figures



49 % d'hommes

51 % de femmes

**1054** collaborateurs  
dont **172** en région  
et **177** à l'international

**38** ans d'âge moyen

**30** nationalités



**7** filières métiers

- architecte
- urbaniste
- ingénieur
- designer
- conducteur d'opération
- programmiste

**800**  
projets actifs  
en moyenne







# Nous concevons des infrastructures pour **assurer un avenir soutenable**

Insérer des stations de métro dans des tissus urbains denses, construire des gares pour des lignes ferroviaires à grande vitesse, adapter celles qui existent déjà et améliorer leurs performances énergétiques : nos projets sont des engagements pour doter l'avenir d'infrastructures vertueuses et capables de répondre aux défis environnementaux.



# Nous concevons des projets complexes **pour simplifier** **La vie des usagers**

Nous assemblons des expertises de pointe en architecture, urbanisme, design, ingénierie et nous assurons des conduites d'opération pour des projets complexes.

Ces projets croisent les fonctions essentielles à la vie urbaine : se déplacer, travailler, produire, consommer, se rencontrer.





# Nous concevons **pour les utilisateurs** en prenant soin de l'environnement de nos projets

Notre approche est centrée sur les utilisateurs, leurs pratiques, leurs perceptions. Nous imaginons nos projets en tenant compte de qui est déjà là, de l'épaisseur historique des contextes. Nous savons aussi regarder ce qui vient pour anticiper les changements dans les manières de vivre la ville. Nos méthodes sont construites pour embarquer nos clients et leur offrir ce regard permanent et nourrir les réponses aux défis qui se posent.



# Jumeau Numérique **appliqué aux gares et aux infrastructures**

Comment il révolutionne notre manière de  
faire des projets

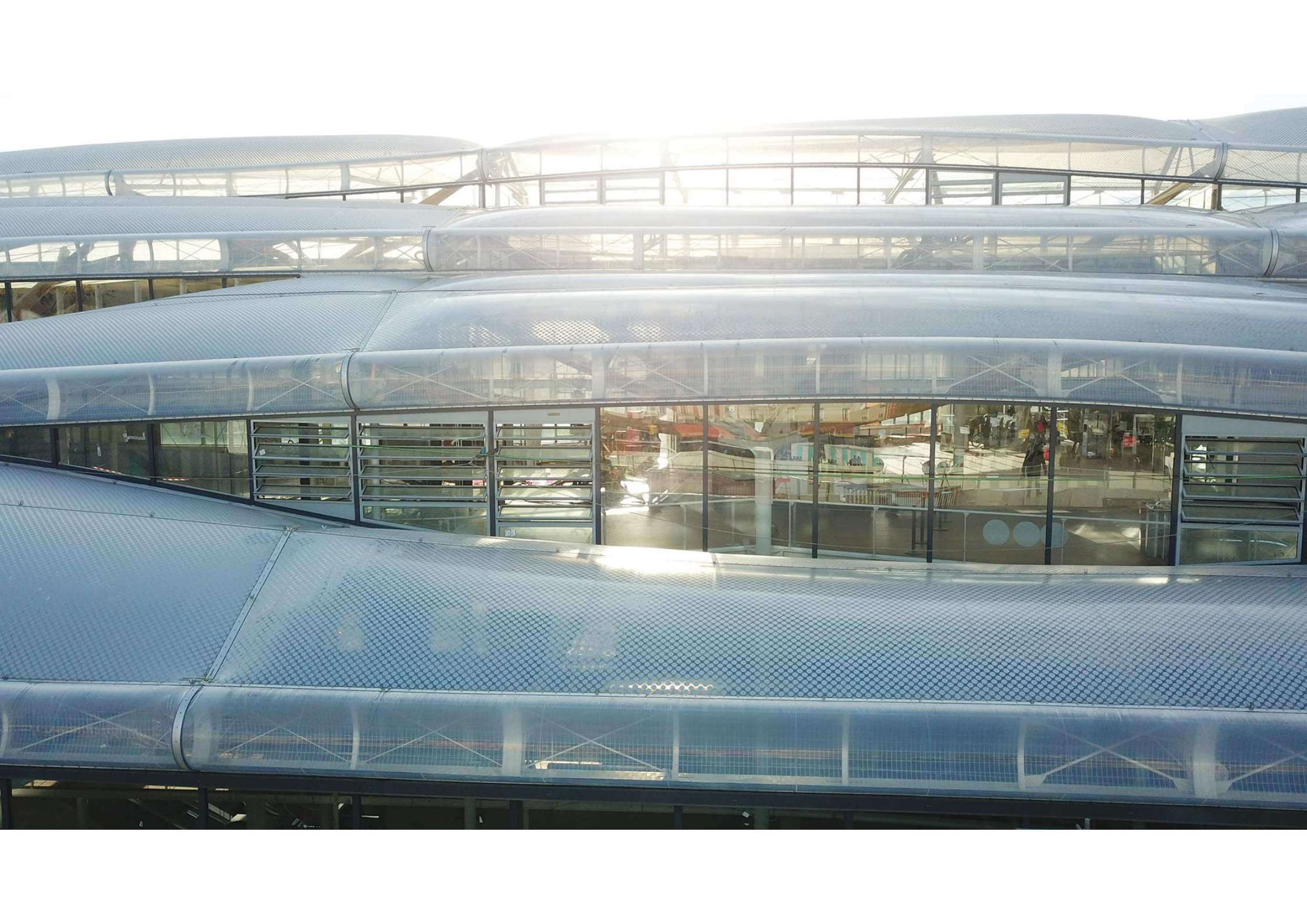
Quelles différences entre jumeau numérique,  
BIM et IOT

Un outil digital pour gagner en performance  
dans la maîtrise des assets

Un programme SI d'entreprise, mais pas  
seulement







**AREP**



[www.arepgroup.com](http://www.arepgroup.com)