



Saint-Omer
9, 10 & 11
OCTOBRE
2024

45^e

RENCONTRE
NATIONALE
DES AGENCES
D'URBANISME

**ESPACE(S)
PUBLIC(S)
EN DEBAT(S)**



**EXPERTISER LES CHANGEMENTS
ATELIER N°11**

**JUMEAU NUMÉRIQUE :
UN MIROIR VIRTUEL
DE L'ESPACE PUBLIC**

PRÉSENTATION

Le jumeau numérique, en tant que réplique virtuelle de systèmes physiques, représente une avancée technologique majeure qui trouve de plus en plus d'applications dans l'espace public. Cette technologie innovante permet de modéliser des environnements urbains et naturels complexes avec une efficacité remarquable, offrant la possibilité de simuler diverses situations, telles que les flux de circulation.

Au-delà de la planification urbaine, le jumeau numérique joue un rôle crucial dans la protection de l'environnement et la prévention des risques naturels. En intégrant des données en temps réel, il permet de surveiller des paramètres essentiels comme la qualité de l'air, les niveaux et la qualité des eaux, contribuant ainsi à une gestion plus durable de nos espaces de vie.

L'utilisation des jumeaux numériques soulève également la question fondamentale de la place du citoyen dans la planification territoriale. Cette technologie pourrait-elle améliorer l'engagement citoyen en rendant l'aménagement plus transparent et participatif ? Les plateformes numériques offrent aux habitants la possibilité de visualiser les projets futurs et d'exprimer leur opinion, favorisant ainsi une meilleure compréhension et acceptation des projets urbains.

Notre journée débutera par une définition du concept de jumeau numérique. Nous présenterons ensuite les usages déjà déployés par les collectivités et les acteurs privés, illustrant le potentiel concret de cette technologie. Reconnaisant la complexité et les inquiétudes potentielles liées à cette innovation, nous aborderons également les enjeux cruciaux de gouvernance, d'interopérabilité et de propriété des données. L'après-midi sera consacrée à des débats en petits groupes, où les participants réfléchiront à l'évolution du rôle des agences d'urbanisme face à ces nouvelles avancées technologiques. Cette session interactive permettra d'explorer les implications pratiques et les adaptations nécessaires dans le domaine de l'urbanisme.

VOS ORGANISATEURS :

- ➔ **Karine HUREL** - Fédération Nationale des agences d'urbanisme
- ➔ **Guillaume CHÉREL** - Agence d'urbanisme Brest - Bretagne
- ➔ **Henri SPECQUE** - Agence d'urbanisme, de développement et du patrimoine du Pays de Saint-Omer - Votre contact le jour J : 06.31.33.95.20

INFOS PRATIQUES

VOTRE LIEU DE RENDEZ-VOUS :

- 🕒 Rendez-vous à **8h30**
au Parking Cathédrale
- 📍 Allée des Glacis, 62500 Saint-Omer



VOTRE PROGRAMME :

- **08h30** : Départ à pied - Parking Cathédrale
08h30-09h00 : Prenons le chemin de La Station à pied ou en transport urbain Mouvéo !
- **09h00-09h40** : **Etape 1** - Introduction
- **09h40-10h20** : **Etape 2** - Qu'est ce qu'un jumeau numérique ?
- **10h20-11h40** : **Etape 3** - Le jumeau numérique au service des territoires : innovations et applications concrètes
- **11h40-12h30** : **Etape 4** - Enjeux de sécurisation des données, de structuration et de partage
- **12h30-14h00** : **Etape 5** - Pause Déjeuner - visite de La Station
- **14h00-15h30** : **Etape 6** - Évolution des métiers des agences d'urbanisme
- **15h30-16h00** : **Etape 7** - Que retenir de l'atelier ?
16h00-16h30 : Prenons le chemin du retour à pied ou en transport urbain Mouvéo !
- **16h30** : Retour au Parking Cathédrale

VOTRE ÉQUIPEMENT :

N'oubliez pas de prendre avec vous :

- ➔ Une tenue adaptée pour le soleil et/ou la pluie (parapluie, imperméable, casquette, crème solaire, ...)
- ➔ Des chaussures adaptées pour une marche urbaine
- ➔ Une gourde
- ➔ De quoi écrire, dessiner, noter, prendre des photos et/ou tous autres outils nécessaires à l'observation.

PARCOURS DE LA JOURNÉE

• • • Trajet à pied

MOVÉO LIGNE 1 - SAINT-OMER GARE / LONGUENESSE CAMPUS



* Arrêt Painlevé : hôtels de l'Ibis Centre, l'Industrie, les Frangins, et visites du centre-ville (Théâtre, Cathédrale, Maison du Patrimoine, ...)



La Station



Possibilité de prendre le bus Mouvéo à l'arrêt "Gare" à 16h11 ou 16h26, jusqu'à l'arrêt "Parking Cathédrale", ligne 1 direction "Longuenesse Campus"



Possibilité de prendre le bus Mouvéo à l'arrêt "Parking Cathédrale" à 8h38 ou 8h52, jusqu'à l'arrêt "Gare", ligne 1 direction "Saint-Omer Gare"

DÉPART / ARRIVÉE

Saint-Omer
Parking Cathédrale



INTRODUCTION

Après un premier temps de trajet à pied d'une durée de 20 minutes entre le parking Cathédrale et La Station (Gare de Saint-Omer), la journée débutera par un accueil café dans les locaux de La Station.

Ce sera également un moment d'échanges pour que les participants fassent connaissance et que les animateurs ainsi que les experts qui accompagneront la journée soient présentés. Les participants seront par la suite amenés à prendre place dans l'espace Conférence, où leur sera présenté le déroulé de la journée.



La Station

QU'EST-CE QU'UN JUMEAU NUMÉRIQUE ?

Afin de bien comprendre les enjeux de l'atelier, il est essentiel de définir ce que l'on entend par jumeau numérique et de préciser les éléments qui cadreront les réflexions de la journée.

Intervention :

→ Mathieu ARQUIER, Directeur du Master Jumeaux numériques, École nationale des ponts et chaussées

NOTES :

ENJEUX DE SÉCURISATION DES DONNÉES, DE STRUCTURATION ET DE PARTAGE

Cette seconde table-ronde abordera les défis cruciaux liés à la gestion des données, pierre angulaire du fonctionnement des jumeaux numériques. Reconnaisant la complexité et les inquiétudes potentielles liées à cette innovation, nous aborderons également les enjeux cruciaux de gouvernance, d'interopérabilité et de propriété des données.

Interventions :

- Christelle GIBON, Consultante Data IA, Directrice de mission, CIVITEO
- Céline COLUCCI, Déléguée générale, Interconnectés
- Yves CLEACH, Directeur, Agence d'urbanisme Brest - Bretagne

Une étape pour aborder :

- Les défis liés à la gestion des données.
- Les enjeux de gouvernance, d'interopérabilité et de propriété des données.

NOTES :

PAUSE DÉJEUNER ET VISITE DE LA STATION

Après le repas du midi, nous vous proposons de découvrir le bâtiment dans lequel nous passons la journée.

Édifiée en 1904 suite au démantèlement des fortifications à la fin du 19^{ème} siècle, la gare de Saint-Omer possède une architecture de style néoclassique grandiose qui en fait un lieu de prestige. Elle sera un facteur essentiel de développement qui permettra aux faubourgs de s'ouvrir sur la ville ; l'exportation à grande échelle des productions agricoles et maraîchères audomaroises étant devenue possible. Fermée en 2011, en 2019, elle est transformée pour devenir La Station, un espace de travail et d'innovation de Saint-Omer, avec une gare dedans.

Intervention :

- Cédric ROUSSEL, Chef de projet FabLab entreprises, La Station



Fablab de La Station - Source : Lueur de l'Aube

ÉVOLUTION DES MÉTIERS DES AGENCES D'URBANISME

Après avoir exploré durant la matinée le concept du jumeau numérique et visualisé les différents usages déjà déployés par les collectivités et les acteurs privés, l'après-midi sera consacrée à une réflexion collaborative où les participants réfléchiront en petits groupes à l'évolution du rôle des agences d'urbanisme face à ces nouvelles avancées technologiques. Cette session interactive permettra d'explorer les implications pratiques et les adaptations nécessaires dans le domaine de l'urbanisme.

Interventions :

- Christelle GIBON, Consultante Data IA et directrice de mission, CIVITEO
- Karine HUREL, Déléguée générale adjointe, Fédération Nationale des Agences d'Urbanisme
- Guillaume CHÉREL, Chargé de mission stratégie locale de la donnée, Agence d'urbanisme Brest - Bretagne
- Yves CLEACH, Directeur de l'agence d'urbanisme Brest - Bretagne
- Henri SPECQUE, Chargé d'études principal Observation territoriale et stratégie foncière, Agence d'urbanisme, de développement et du patrimoine du Pays de Saint-Omer

Une étape pour aborder :

- Quelles évolutions la démocratisation de nouveaux outils tel que les jumeaux numériques, l'IA, la complexification des formats de données... va entraîner pour les métiers dans les agences d'urbanisme ?
- Quel positionnement pour les agences d'urbanisme face aux enjeux afférent à la donnée : rôle de tiers de confiance, animation territoriale autour de la donnée, questionnement éthique autour des données et des outils (IA notamment)

NOTES :

QUE RETENIR DE L'ATELIER ?

A la suite de l'atelier collaboratif en petits groupes, les participants se réuniront dans l'espace Conférence pour une mise en commun des travaux. L'occasion de revenir sur les points majeurs qui ont émergé de nos discussions.

Une dernière étape de réflexion collective avant de reprendre la route vers le parking Cathédrale et de terminer la journée.

Intervention :

→ Christelle GIBON, Consultante data IA et directrice de mission, CIVITEO

NOTES :

**EXPERTISER LES CHANGEMENTS
ATELIER N°11**

JUMENTAU NUMÉRIQUE : UN MIROIR VIRTUEL DE L'ESPACE PUBLIC

POUR ALLER PLUS LOIN

→ **Ouvrage** : *Transformation numérique, un défi sociétal et territorial*, Points FNAU, éditions Alternatives, paru le 3 novembre 2022

→ **La bibliographie réalisée dans le cadre de la 45^{ème} Rencontre des agences d'urbanisme sur le thème "Espace(s) public(s) en débat(s)"** : <https://fnau45.aud-stomer.fr/fr/programme/les-ateliers>