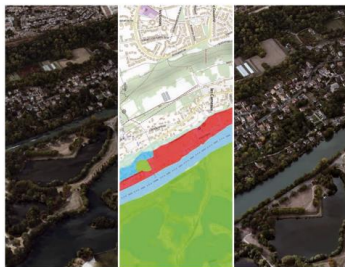




DOSSIER  
**LES ATOUTS DU SIG POUR  
DES TERRITOIRES RÉSILIENTS**



**ENQUÊTE**  
En Afrique,  
les outils SIG  
comptent

**PAS À PAS**  
Créer un modèle  
de données Indobors  
depuis un fichier BIM

**DÉCOUVERTE**  
Nanok - un triathlon  
au Groenland  
pour le climat

UN AUTRE REGARD SUR LA GÉOMATIQUE



# SIGMAG et TWIN+

## Deux médias, une plateforme, pour des communautés en pleine évolution.

**Michel Bernard**

bernardmcj@hotmail.com

# L'Observatoire SIGMAG

## Une photographie relativement précise d'une thématique SIG



- Trois thèmes déjà traités :
  - 2020 **Pratiques SIG des métropoles et grandes agglomérations**
  - 2021 **Vision, connaissance et pratique universitaire de la géomatique et du SIG**
  - 2022 **Normes et standards, Quo Vadis ?**
- Prochain sujet : **Les SIG dans les départements**
  - **Pratiques, Organisations, Outils, Plateformes...**  
(relations et interactions avec IDS, OpenData, SmartTerritoires...)



# Twin+ : Une plateforme collaborative.

Rassembler pour partager les points de vue et expériences autour des Jumeaux Numériques.

- Tous les professionnels et toutes disciplines concernées
- Un écosystème très large
- Importance des données et technologies GéoSpatiales



**Twin+**  
LE MÉDIA | LA COMMUNAUTÉ  
Tout l'écosystème des Jumeaux Numériques

Devenir membre gratuitement

**Rejoignez-nous**  
Twin+ c'est la première communauté francophone dédiée aux jumeaux numériques. Tous les domaines d'activité, toutes les expertises, toutes les expériences sont rassemblées sur une même plateforme accessible gratuitement.

**Informez-vous**  
Twin+ c'est une rédaction spécialisée. Articles, interviews et vidéos sont là pour informer sur les enjeux des jumeaux numériques, les développements réalisés et les solutions utilisées. Nos partenaires y ajoutent leurs ressources en libre accès.

**Rencontrez-vous**  
Twin+ c'est un lieu vivant, un véritable réseau social où les membres échangent entre eux, partagent leurs actualités et se rencontrent. Événements, forums, webinars ou discussions privées créent du lien au sein de la communauté.

# Jumeaux Numériques et Géospatial

## Un écosystème très large, des recouvrements nombreux

- Editeurs, intégrateurs
- Acteurs de la donnée
- Acteurs des réseaux et infras
- Recherche
- Facilitateurs
- ...

### Développeurs de briques logicielles pour les JN

**Technos SIG et données géospatiales**  
Technos, QGIS, IGN, mapbox, esri, KERMAP, CESIUM, spatial, cnes

**Fournisseurs technos 3D**  
THALES, NVIDIA, Bentley, Autodesk, SketchUp, unity, EPIC, UNREAL, Twimotion, ptc

**Acteurs de la donnée**  
archidata, DAWEX, Cintoo, opendatasoft, VIANOVA, deepki

**Acteurs cloud, IOT, réseaux telecom**  
SAP, sigfox, bouygues, HUAWEI, AWS, AVEVA, GE Digital, ORACLE, SIEMENS, DELL, Google CloudPlatform

**Acteurs de la recherche**  
Teratec, SystemX, b.com, Inria, Université Gustave Eiffel, efficacity, PARIS SEINE, ESTP, cea, CSTB, Cerema

### Producteurs maquettes BIM

### Facilitateurs

### Structures utilisatrices des JN

Collectivités : villes, communautés de communes, communautés d'agglomérations, métropoles, départements, régions, Etablissements publics d'aménagement, Etat, Promoteurs immobiliers, Prestataires (bureaux d'études, cabinets d'architectes, etc.) Exploitants du bâtiment,

### Intégrateurs

Source Cap.digital <https://www.capdigital.com/>

## Articles, Reportages, Webinars, Forums... Trophées 2023

Twin+ Accueil Communauté Editorial Webinars / Conférences Forum Emploi À propos [Devenir membre gratuitement](#)


LA PLUQUVVE ET RES VETI FRET S AI LUCIES

### Paris Saclay lance TWIN 2030

22 mars 2023

À l'occasion du MIPIM 2023, Grégoire de Lasteyrie, Président de l'Agglomération Paris-Saclay, a présenté « TWIN 2023 ». Ce jeu numérique...

[Territoires](#) [Environnement](#) [Cinéma](#)



☆ 0 0 0

### Chirurgie orthopédique en réalité augmentée à Nice

10 mars 2023

Marc-Olivier Gauci est l'un des six ou sept chirurgiens en France qui utilisent des lunettes de réalité virtuelle mixte en salle d'opération. Au...

[Santé](#)

### Le métavers en quête de normalisation

7 mars 2023

Une commission de normalisation vient d'être créée par l'Atmor avec le soutien du ministre délégué chargé de la transition numérique et des... [Tech](#)

### L'industrie 4.0 se retrouve sur Global Industrie Lyon 2023

3 mars 2023

La plus grande vitrine française de l'innovation industrielle réunit l'ensemble des secteurs de l'Industrie du 7 au 10 mars : c'est Global Industrie... [Industrie](#)

### Industrie aéronautique : plaider pour les Digital Twins

24 février 2023

L'Association des Industries Aérospatiales (AIA), l'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) et le Comité directeur régional des... [Aéronautique et spatial](#) [Enseignement Recherche](#)

**1<sup>ère</sup> édition !**  
Inscriptions jusqu'au 20/02  
Candidature jusqu'au 7/03  
Cérémonie le 5/04



Les Trophées des  
**Jumeaux Numériques**

Les organisateurs :   