

La représentation virtuelle des villes durables méditerranéennes de demain

3e colloque interrégional du collectif Géofuturs méditerranéens
22 janvier 2026 - Lunel

Proposition de pitch pour le **speed dating des géofuturs méditerranéens** animé par Christine ARCHIAS (CRIGE PACA) : **Comment les CRIGE peuvent-ils favoriser le développement et le bon usage des jumeaux numériques dans les régions ?**

II - 2021-2025 : OPenIG plateforme d'échange et d'innovation avec IGO, les collectivités, et le soutien de la Région et de l'Europe

I.1 Mise en lien, interconnexion des échelles, du public et du privé

- 1er projet 05/2021 : JumNum en 4D de Montpellier 3M (plan de relance, politiques publiques d'amélioration de la structuration et de l'accès/exploitation de la data : services innovants pour les agents de la métropole et ouverts aux citoyens) 3D x/y/z + temps (2017-2020-2023)
- 2nd projet 09/2021 : JumNum du DPT 11
- Puis partage de la démarche auprès des porteurs de PCRS (APLC) des DPT 12, 46, 81, 34, 30

I.2 Résultat

- Fourniture d'un socle de type photomaillage 3D exhaustif du territoire
- Exploitation possible avec césium (client léger) et terra explorer (Outils / logiciel basé sur 30 ans d'expériences de la 3D)
- Intégration via différents formats et flux, libres (3DTiles, obj) ou propriétaires (slpk)
- Excellent outil de communication (effet wahou), valorisable en immersivité (casques réalité virtuelle)
- Usages à construire en fonction des besoins

I.3 Exemples d'usages

Risques : alimenter des simulations et mettre en scène des scénarios pour préparer la résilience

- Inondations, feu de forêts, submersion marine ... mise en scène pour sensibiliser et aider la prise de décision
- Adaptation au CC, recul du trait de côte
- Acteurs : SDIS Aude, Predict Services

Aménagement et urbanisme

- Analyser les changements : artificialisation, urbanisation, renaturation (ZAN)
- PLUi 3D, projets d'aménagements
- ENR, Antennes, Cadastre solaire

Gestion des patrimoines (réseaux, BIM, CIM, GMAO) :

- Réseaux enterrés 3D sursol et sous sol (mise en 3D des PCRS)
- Réseaux de Chaleur, BIM, CIM
- Ecoles primaires contextualisées JN
- Suivi bâti, végétation, mobilier urbain

Attractivité des territoires (+ de précision que les GAFAM) : plein air, patrimoine historique

- Valoriser le patrimoine, les PDIPR, les Parcs naturels
- Valoriser les sites architecturaux / archéologiques (Châteaux cathares)
- Acteurs : Geotrek - Makina Corpus, France Data Tourisme, INRAP

I.4 Perspectives sur politique de la donnée

- Aujourd'hui, avec marché de mise à jour des PCRS, mise à jour des JN avec des vues obliques pour le JN 12
- Objectif prioritaire : aider l'appropriation de ces référentiels

II - 2026 et après : Quels besoins du local aujourd'hui ? Que peuvent faire les Criges pour baisser le ticket d'entrée technologique ?**II.1 Quel accompagnement utilisateur pour favoriser l'appropriation de ce référentiel ?**

- Franchir les étapes techniques
- Trouver des financements publics

II.2 Quels sont les besoins, usages et questionnements de la salle ?