

CARTO 3D

Issu des savoir-faire
complémentaires
de l'IGN et de
Virtuelcity,
**Carto3D® est
une modélisation
fine et réaliste
des espaces
urbains en 3D.**



Marseille - Fort St-Nicolas (13)



Prochainement 18 villes en 3D

18 villes seront réalisées entre 2009 et 2011 pour répondre à vos besoins en communication, planification urbaine, SIG 3D (analyse spatiale), promotion territoriale, aménagement durable du territoire...

Les premières villes modélisées sont Marseille, Paris, Nantes, Lille et Aix-en-Provence.



Marseille - Quai Rive Neuve (13)



Paris 12ème - Allée Vivaldi (75)



Vue de la ville de Marseille (13)

L'IGN et Virtuelcity apportent leur expertise pour proposer des villes modélisées composées de :

- **Une modélisation 3D des bâtiments (BATI-3D®)**
 - Une volumétrie complète avec les pans de toits principaux et les façades
 - Une texturation de l'ensemble des faces à partir de l'imagerie aérienne
 - Une haute qualité géométrique issue des traitements photogrammétriques
- **Une prise de vue haute définition des façades (OrthoFaçades®)**
- **Une modélisation détaillée des bâtiments remarquables du territoire infrastructures (BatiDétailé®)**
- **Un ensemble des composantes de l'environnement urbain : infrastructures... (Objet3D®)**

Carto3D®, un outil pour visualiser le territoire, le comprendre, l'analyser et le faire évoluer

Aménagement du territoire :

- Projets urbains et urbanisme : études des options d'aménagement, concertation, projets de transport, concours d'architecture
- Maîtrise et étude de l'environnement : panneaux solaires sur les toits, récupération des eaux pluviales...
- Gestion des risques : bruits, ondes électromagnétiques, pollution...

Communication

- Concertation sur les projets urbains
- Diffusion des documents de planification urbaine
- Promotion territoriale et développement économique
- Communications publique et politique

SIG 3D

- Disposer des informations précises de l'ensemble des bâtiments de la ville
- Partager et échanger facilement l'information géographique avec l'ensemble des utilisateurs

Les formats disponibles

Chaque ville est livrée avec l'outil de visualisation temps réel Vectuelstory® permettant de se déplacer librement en tout point de la zone urbaine, d'en extraire des vidéos et des images et de pouvoir visualiser les zones d'aménagement urbain.

Plusieurs formats interopérables sont en outre disponibles pour assurer l'exploitation de Carto3D® par l'ensemble des utilisateurs :

- kmz pour la visualisation globe
- Promotion3ds pour la conception

Carto3D® peut être intégré aussi dans de nombreux environnements de logiciels SIG, d'urbanisme, d'architecture, de communication territoriale et dans plusieurs autres formats.

IGN
73 avenue de Paris
94165 St-Mandé cedex France
Tél : +33 (0)1 43 98 80 00
www.ign.fr

Virtuelcity
Hôtel Tertiaire Numérica
10 rue Léon Blum
25200 Montbéliard France
Tél : +33 (0)3 81 90 15 79
Fax : +33 (0)3 61 68 87 75
www.virtuelcity.com

PRODUIT COÉDITÉ PAR IGN ET VIRTUELITY

www.carto3d.fr

