



IGN

Fiche Partenaire

septembre 2011



L'IGN est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du ministère de l'écologie, du développement durable, du transport et du logement. Il a pour vocation de décrire, d'un point de vue géométrique et physique, la surface du territoire national et l'occupation de son sol, d'en faire toutes les représentations appropriées et de diffuser les informations correspondantes. Historiquement concepteur de cartes, l'IGN produit aujourd'hui des bases de données numériques de plus en plus complètes, utilisables pour de nombreuses applications.

Produit

BATI-3D® est une base de données 3D permettant de naviguer en temps réel dans une description fine du territoire. Cette nouvelle base de donnée 3D va vous permettre de développer de nouvelles applications 3D à des fins de communication, d'analyse et de conception de projets au service d'un développement durable de votre territoire.

Formats:

- 3DS
- CityGML
- KMZ
- DirectX

- Modèle numérique d'élévation

Donnée nécessaire pour la réalisation de BATI-3D® :

- Prises de vues aériennes à haute résolution

Processus :

- Calcul automatique du modèle numérique d'élévation (MNE)
- Génération automatique des modèles 3D des bâtiments selon le processus « Bati-3D »
- Détermination du modèle numérique de terrain (MNT) au pas de 1 m
- Texturation optimisée des façades

Description détaillée:

- Bâtiments en 3D texturés avec les meilleures images de l'ortho vraie, formes des toits modélisées
- Modèle numérique de terrain haute résolution, texturé avec une ortho vraie

Les données BATI-3D® sont intégrées au sein du PPSL afin de fournir aux Expérimentateurs, notamment aux forces opérationnelles de sécurité et de prévention françaises, un descriptif fin en 3 dimensions du théâtre des opérations.

Ces données, éventuellement enrichies avec des couches de données métier, leur permettront par exemple de planifier et même de simuler en amont les interventions (aperçu de la configuration des lieux, calcul de distances dans le modèle, positionnement prévisionnel des opérationnels,...).

Par ailleurs, le déploiement de ces données tant au niveau du PC de commandement qu'au niveau des opérationnels de terrain via une intégration dans des applications « smartphones », permettra le partage d'une information commune entre les différents acteurs de l'opération ou de la gestion de crise.

Points de contact

Chef du Département des Grands Comptes : 01 49 98 83 98 ou dgc@ign.fr