



LandSim3D

Solution de modélisation rapide de villes
et de paysages pour SuperMap

Stéphane GOURGOUT

Vice-President - Directeur Commercial

Présentation de Bionatics



Editeur logiciels spécialisés pour la gestion du territoire

- Secteur Civil ▶ Aménagement, Concertation et Promotion du territoire
- Secteur Défense ▶ Gestion de crises et Entraînement militaire

LandSim3D 

blueberry3D 

15 ans d'innovation auprès des acteurs de l'aménagement

- Accompagner les processus de planification des villes (intelligentes et durables),
- Eclairer les choix des décideurs en matière d'aménagement de l'espace,
- Partager les projets entre Elus, Techniciens et Citoyens.

Investissements R&D soutenu par des partenaires locaux ou nationaux

- Né en 2001 du transfert de la technologie AMAP des laboratoires du CIRAD de Montpellier.
- Investissement permanent en recherche et développement depuis sa création.
- Soutenu par OSEO / EUREKA-CEE / Région Languedoc-Roussillon / Pôle de Compétitivité Cap Digital

Présentation de Bionatics

Bionatics accompagne plus de 350 clients de référence



La maquette numérique à l'échelle du territoire

De quoi parle-t-on ?



Simplifier l'accès à la maquette numérique

Bionatics offre une solution innovante permettant de démocratiser l'accès à la maquette numérique du territoire et d'en assurer la pérennité.

Réduire
les coûts



- Produire à des coûts plus accessibles sur la base des référentiels existants,
- Réduire la dépendance à la prestation grâce par l'innovation.

Simplifier
les usages



- Diffuser la maquette numérique facilement entre les acteurs,
- Ne pas dépendre des expertises 3D pour mettre en œuvre la maquette numérique.

Assurer
la pérennité



- Développer l'autonomie des acteurs du projet par la formation.
- Proposer des solutions d'administration de la maquette numérique.

Une gamme complète de logiciels

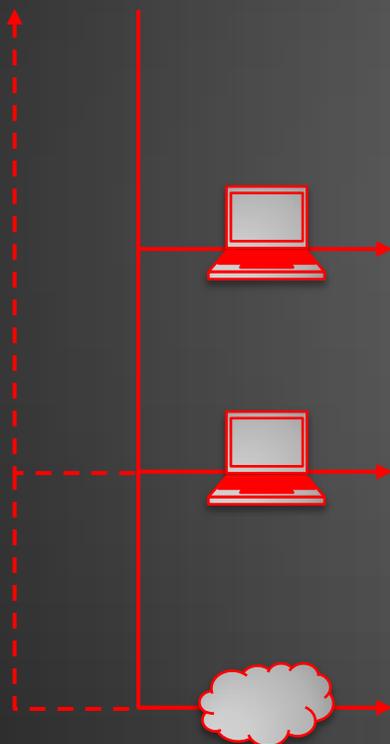
LandSim3D
Editor



- ▶ Modéliser le territoire à partir de données géo-spatiales
- ▶ Schématiser les idées
- ▶ Simuler les projets



SuperMap



LandSim3D
Viewer



- ▶ Partager mon projet avec visionneuse gratuite

LandSim3D
Studio



- ▶ Réaliser des présentations séduisantes
- ▶ Analyser, annoter, esquisser simplement

LandWeb



- ▶ Partager mon projet en ligne sur Internet

Une gamme complète de logiciels



Modéliser l'environnement existant



Illustrer les phases de faisabilité



Simuler et vérifier les hypothèses



Intégrer les projets des concepteurs



Communiquer le projet

► Modéliser le territoire par agrégation de données géo-spatiales

LandSim3D Editor permet de modéliser rapidement le socle numérique d'un territoire à partir de données géo-spatiales variées.

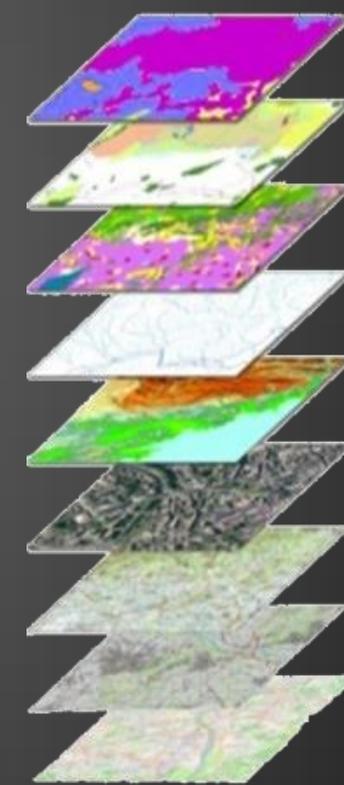
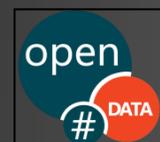
► Simuler les projets aux différentes étapes de la conception

Une fois le site modélisé, les données numériques du projet peuvent être importées et simulées en situation dans leur environnement réel.

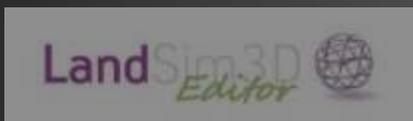
Une gamme complète de logiciels

LandSim3D
Editor

► Agrégation de données variées aux différentes échelles du territoire



Une gamme complète de logiciels

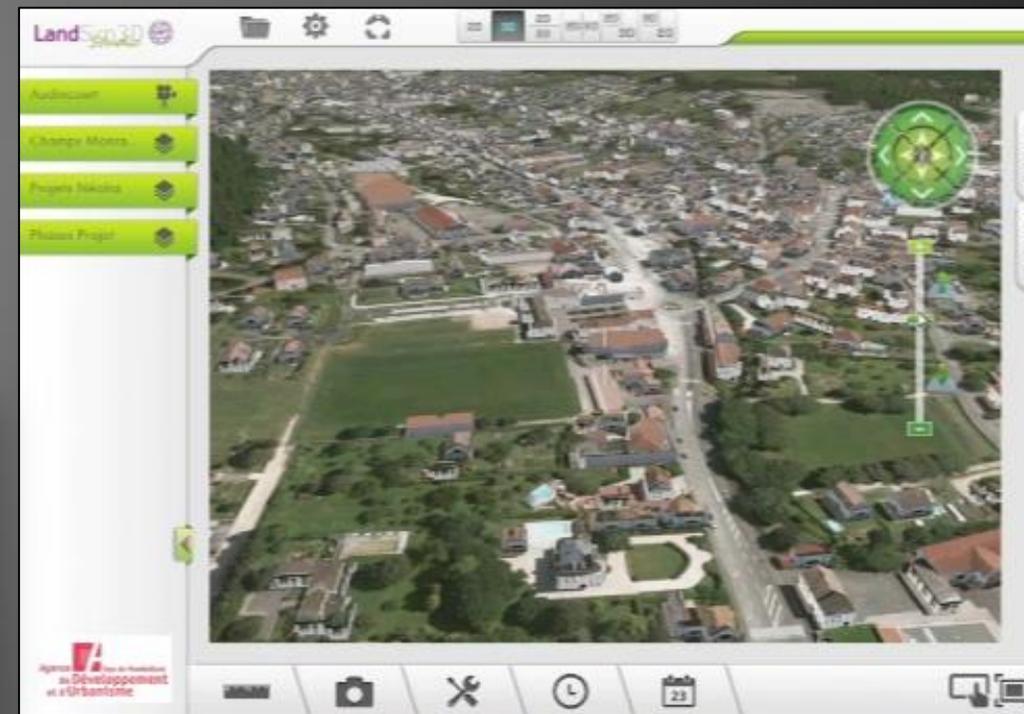


- ▶ Modéliser le territoire à partir de données géo-spatiales
- ▶ Schématiser les idées
- ▶ Simuler les projets



- ▶ Partager des présentations
- ▶ Analyser, annoter, esquisser

Logiciel de présentation interactive permettant de dessiner et de jouer des scénarisations évoluées intégrant des contenus multimédias.



Une gamme complète de logiciels

LandSim3D
Editor

- ▶ Modéliser le territoire à partir de données géo-spatiales
- ▶ Schématiser les idées
- ▶ Simuler les projets

LandSim3D
Studio



Une gamme complète de logiciels

- ▶ Modéliser le territoire à partir de données géo-spatiales
- ▶ Schématiser les idées
- ▶ Simuler les projets

- ▶ Partager des présentations
- ▶ Analyser, annoter, esquisser

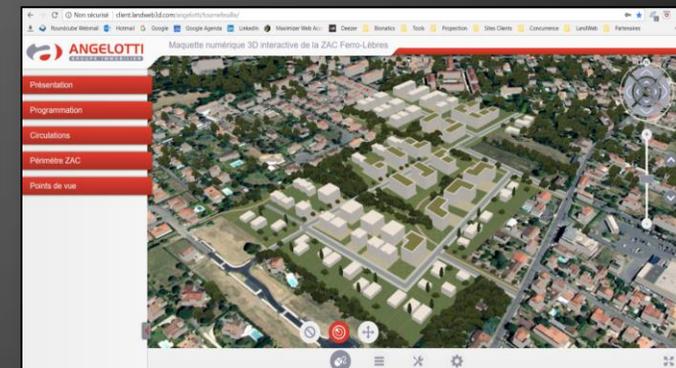
Logiciel de présentation interactive permettant de dessiner et de jouer des scénarisations évoluées intégrant des contenus multimédias.

- ▶ Partager mon projet en 3D sur Internet

Publication automatique d'une maquette numérique permettant sa consultation dans les principaux navigateurs Internet sur le marché tels que **Chrome – Edge – Firefox - Mozilla - Safari**.

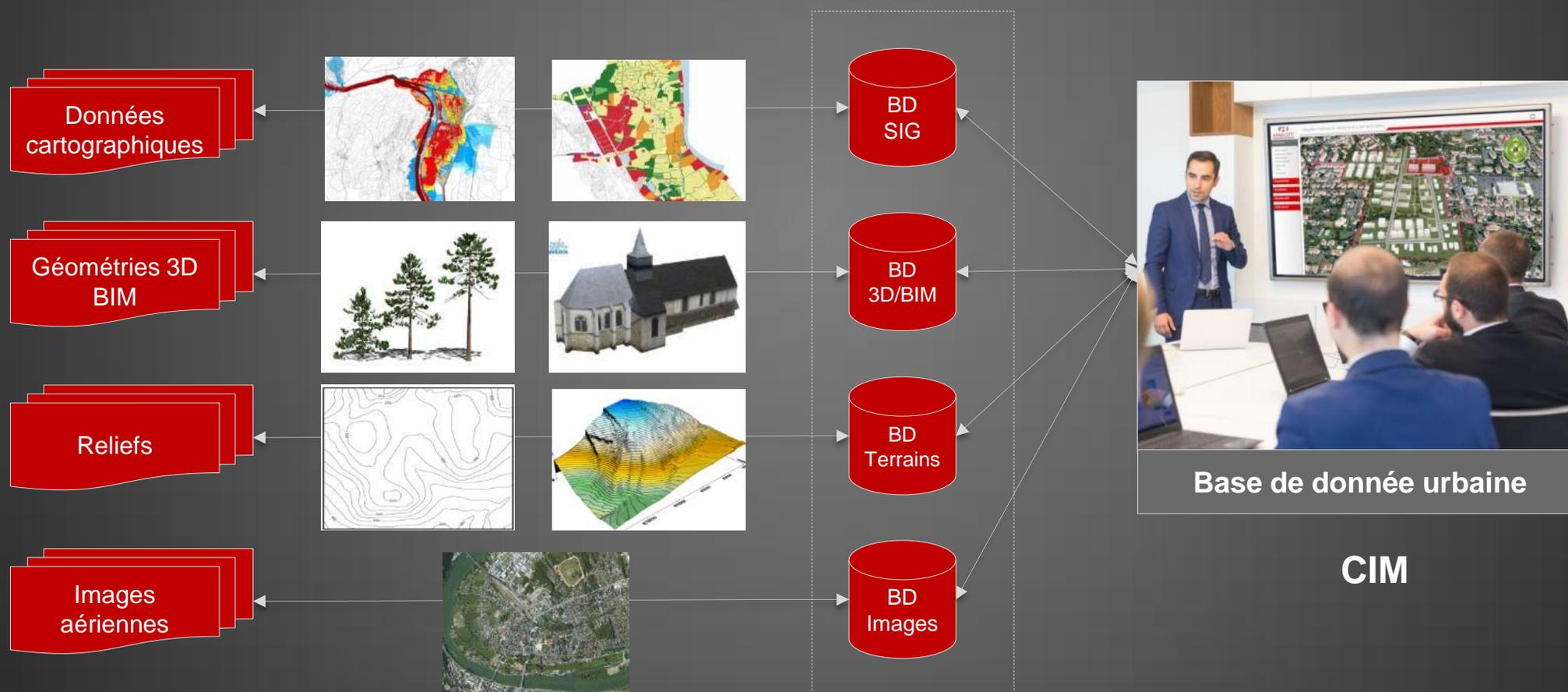
Interface d'administration permettant de gérer les accès (login).

Consultations compatibles PC, MAC et tablette (iPAD ou Android).



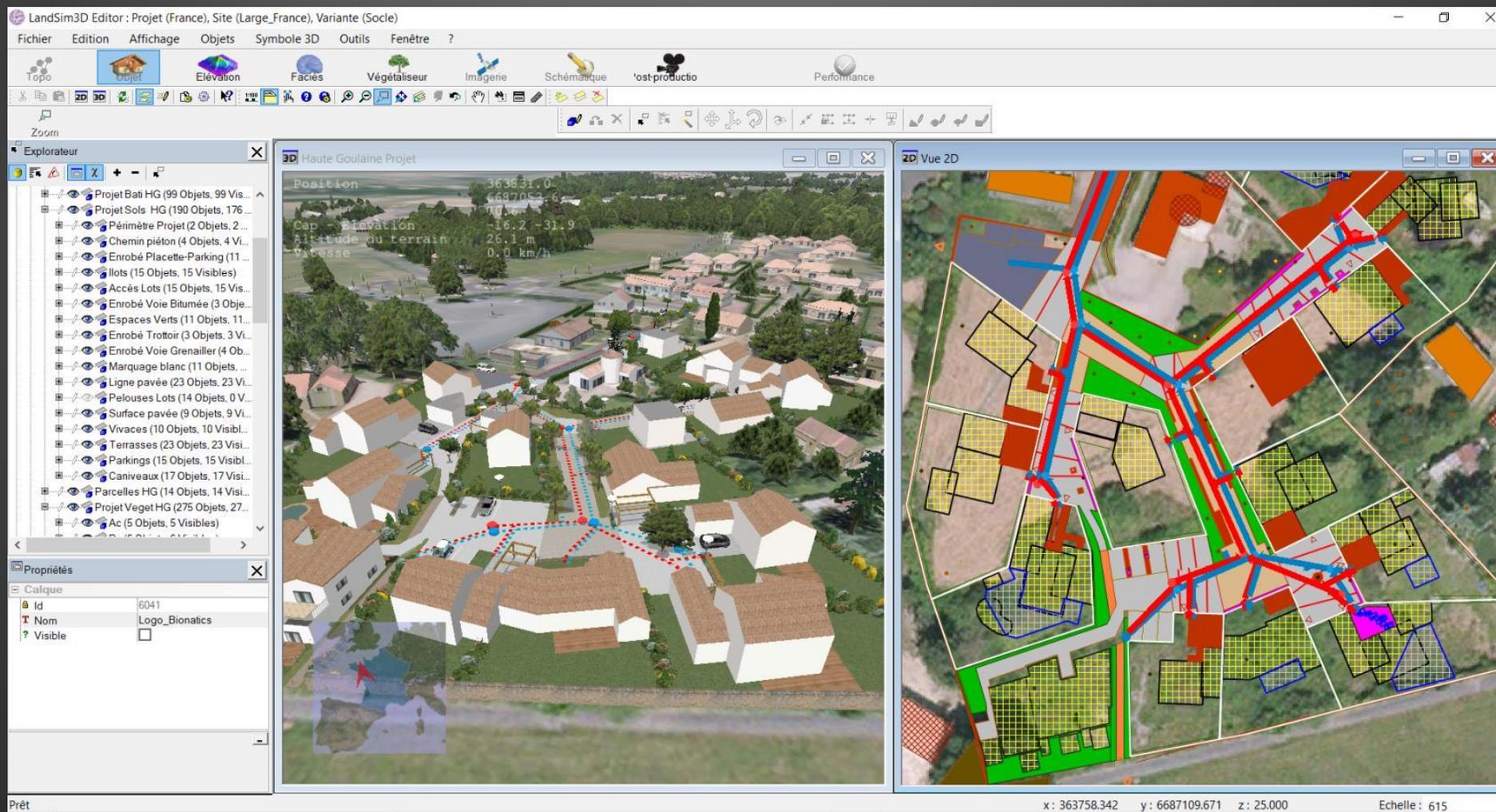
Des avantages technologiques majeurs

La maquette numérique est **une base de données urbaine**
 Un modèle de données et de stockage qui permet la modélisation spatiale et temporelle



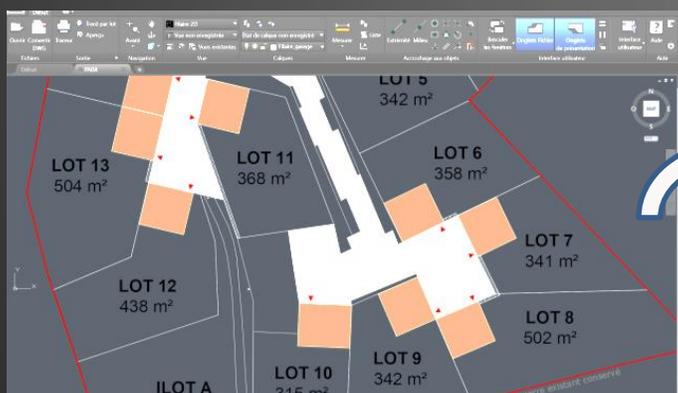
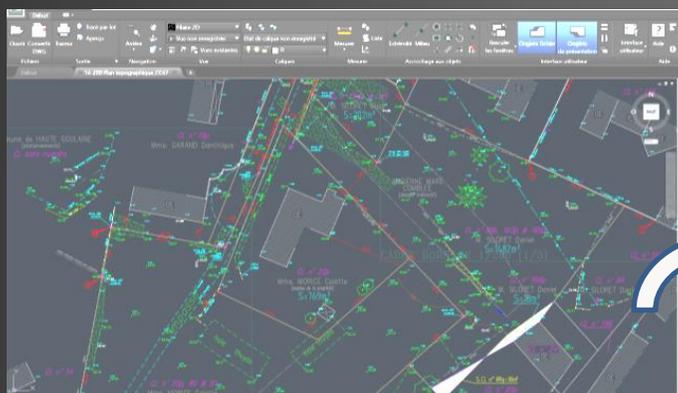
Des avantages technologiques majeurs

La maquette numérique est une base de données urbaine



Des avantages technologiques majeurs

La maquette numérique est une base de données urbaine



Des avantages technologiques majeurs

Modélisation et visualisation
de grands territoires

Stockage des données par entrepôt
facilitant les liens avec le SIG

Modélisation « à la volée » du territoire
garantissant l'interactivité 3D

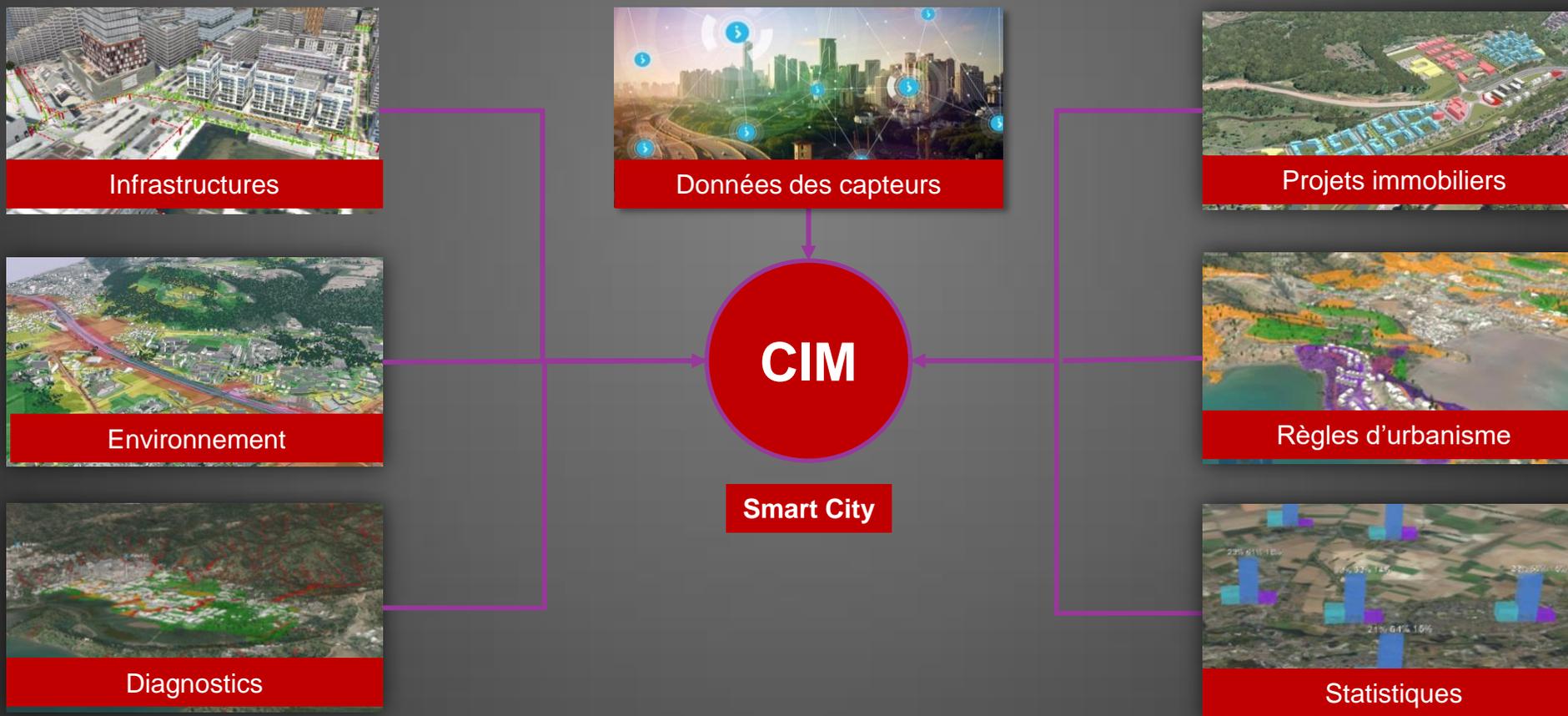
Mise en œuvre simple et rapide
grâce à la modélisation procédurale

Environnement 3D géo-référencé



Développer les synergies entre le SIG et la 3D

Modéliser les écosystèmes pour mieux les comprendre
Favoriser les synergies entre décideurs, techniciens et citoyens



Les bases d'un partenariat de développement

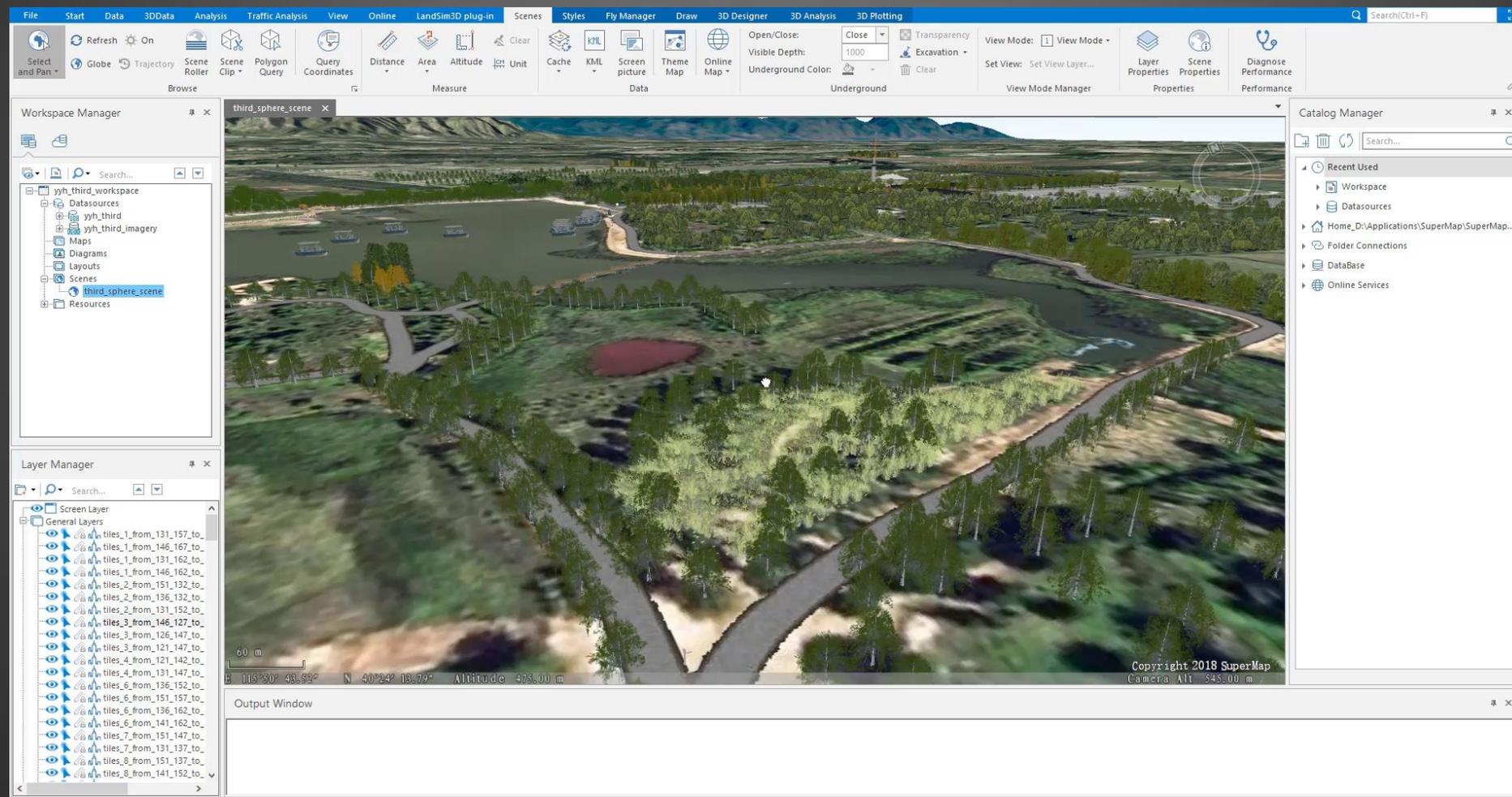


► **Partenariat de développement** signé en Août 2019 entre Bionatics et SuperMap pour améliorer les synergies et les échanges de données entre les logiciels LandSim3D et SuperMap

1. Exporter des données SIG depuis SuperMap vers LandSim3D pour modéliser rapidement de grandes scènes en 3D (villes, paysages).
2. Rapatrier la scène LandSim3D modélisée vers SuperMap desktop & server.
3. Interfacer les capacités d'analyses SIG de SuperMap avec les maquettes numériques LandSim3D dans une interface Web.

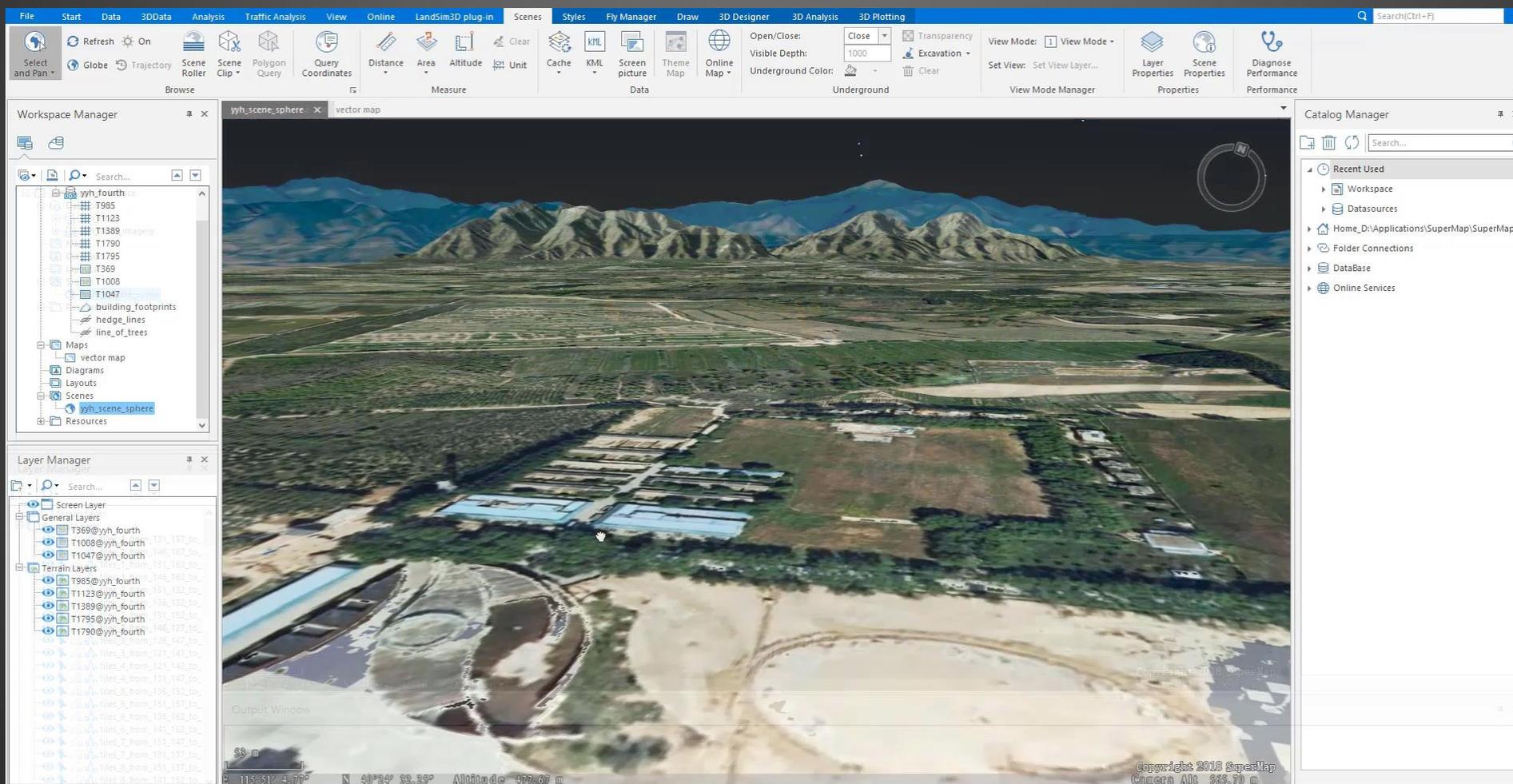
Exemple d'interaction LandSim3D / SuperMap

► Exportation des données SIG depuis SuperMap



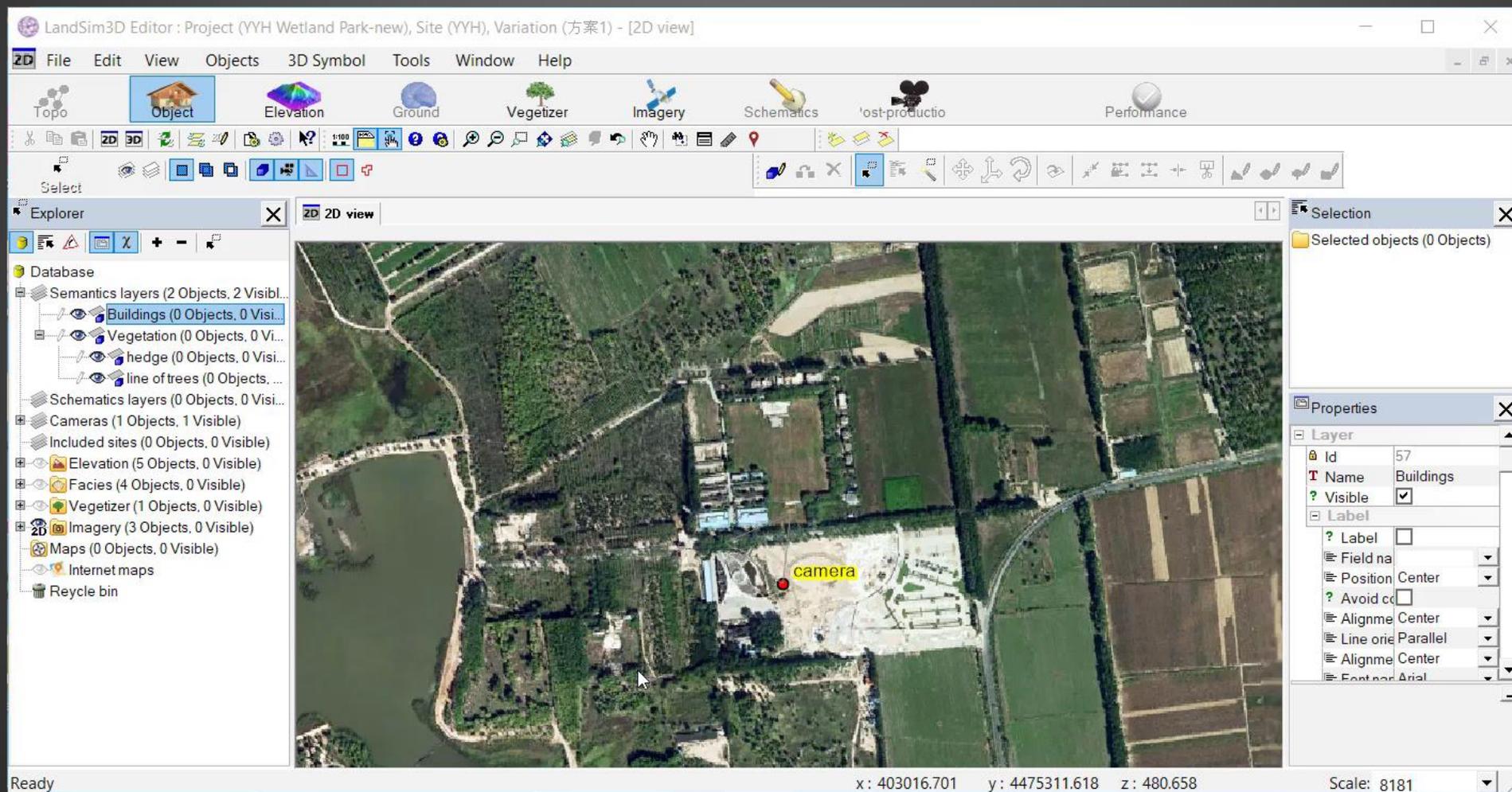
Exemple d'interaction LandSim3D / SuperMap

► Exportation des données SIG depuis SuperMap



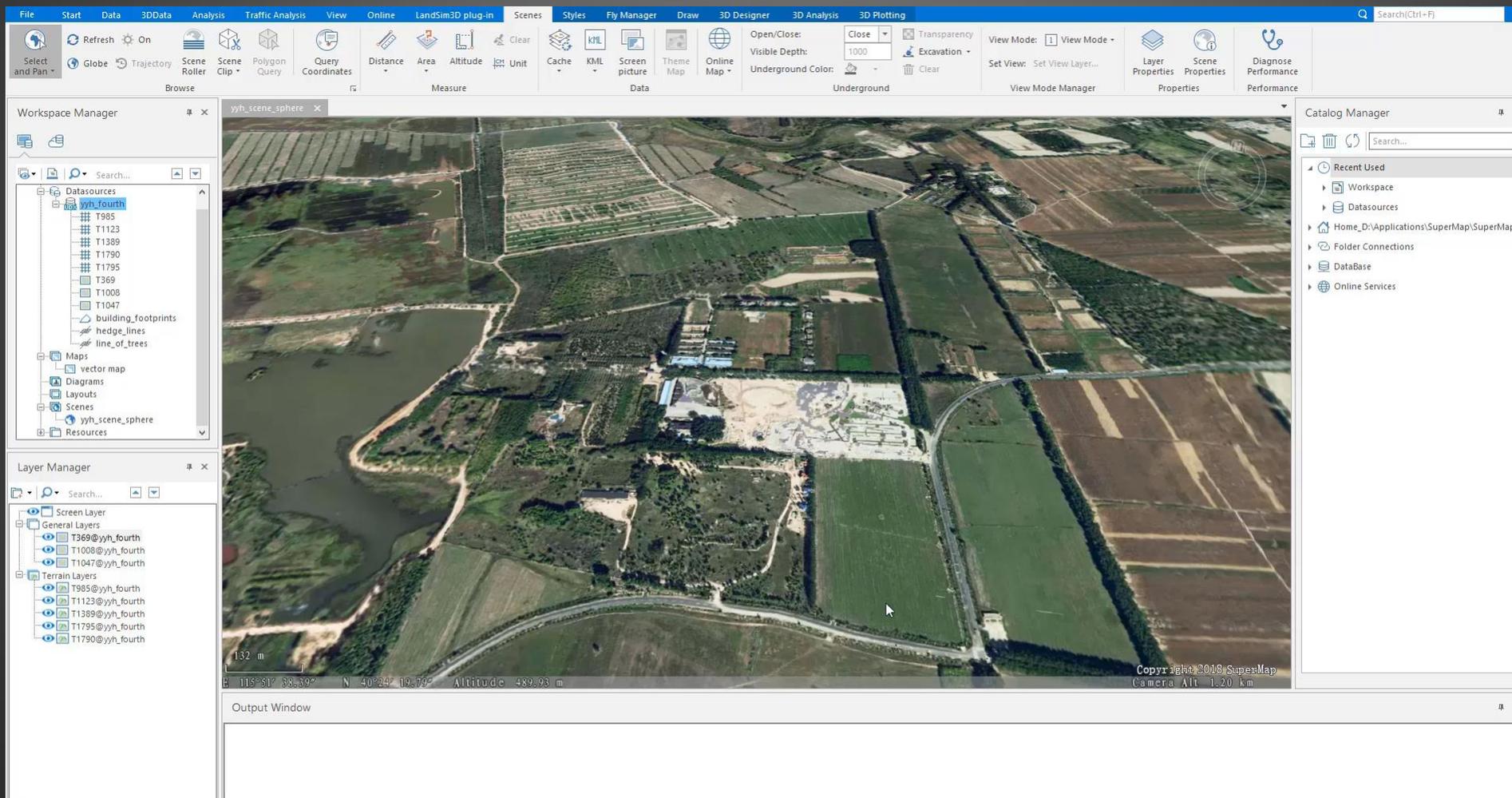
Exemple d'interaction LandSim3D / SuperMap

► Transformation des données SuperMap dans LandSim3D

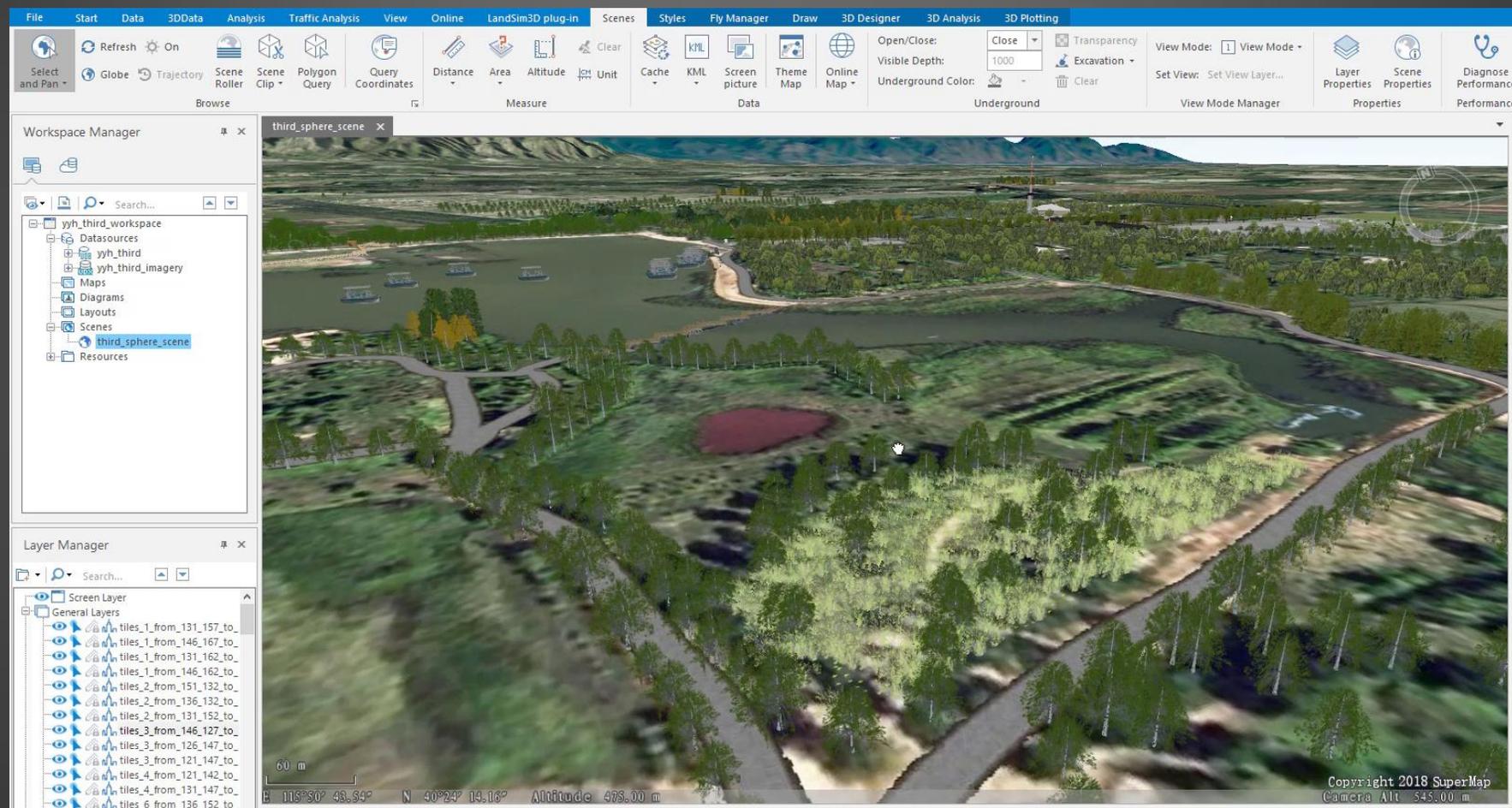


Exemple d'interaction LandSim3D / SuperMap

► Exportation des données SIG depuis SuperMap



Exemples de résultats dans SuperMap



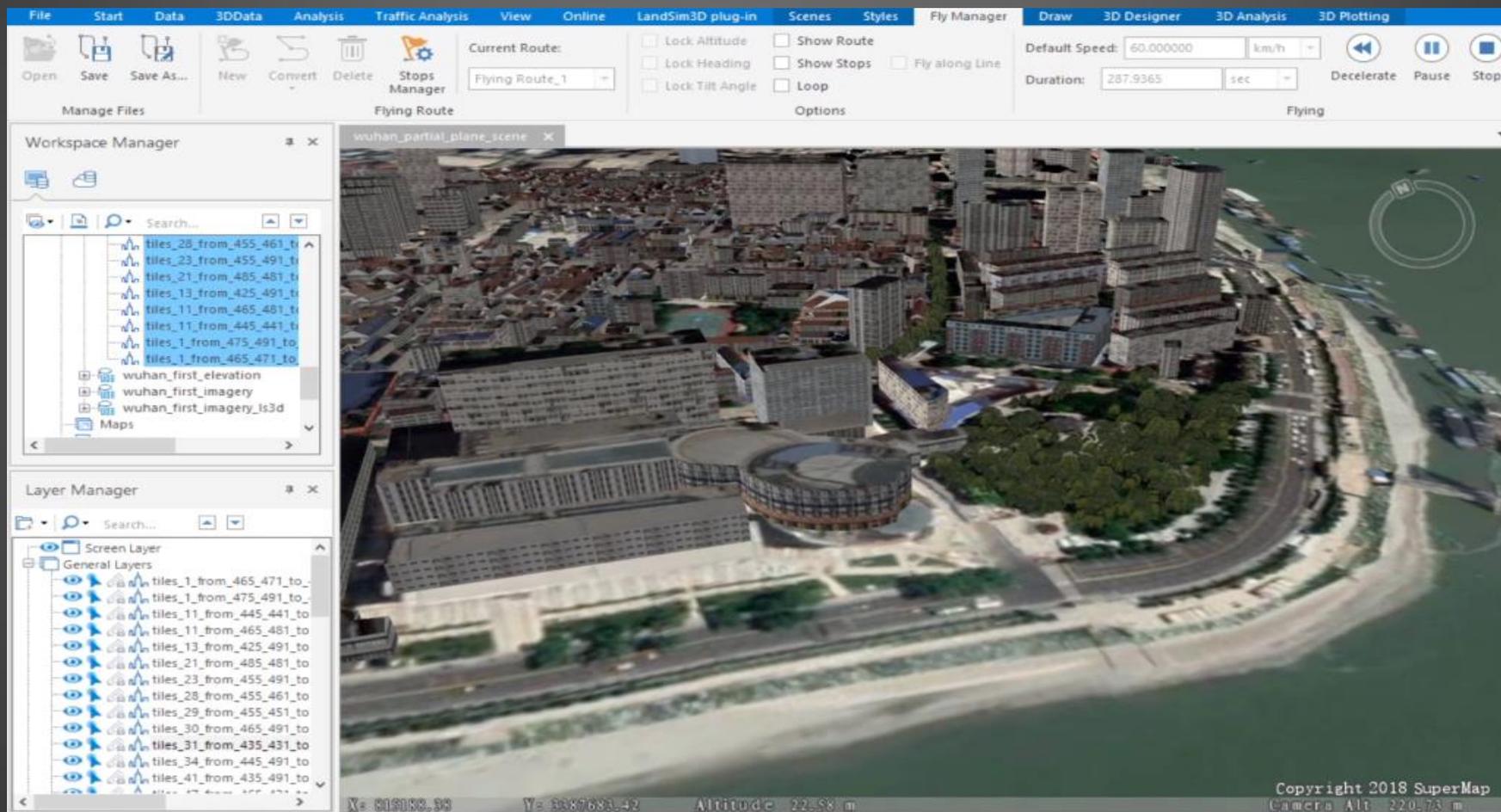
Maquette numérique du Parc Naturel « Yayu Park » (Beijing, Chine)

Exemples de résultats dans SuperMap



Maquette numérique de la ville de Wuhan (Chine)

Exemples de résultats dans SuperMap



Maquette numérique de la ville de Wuhan (Chine)

Gardons le contact



► Vos questions / nos réponses

A l'écoute, nous sommes là pour vous aider à concrétiser vos projets.

email : gourgout@bionatics.com

Mobile : 06 08 21 81 76



► Consultez nos vidéos en ligne

Librairie de nombreux projets clients
classée par thème

www.bionatics.com



► Bionatics sera présent au BIM World 2020

7-8 Octobre à Paris, Porte de Versailles

Stand #D20

Pass 2 jours : invitation gratuite sur demande