



PHOTOMAILLAGES 3D

Les atouts des photomallages 3D et outils fournis par IGO

Classification



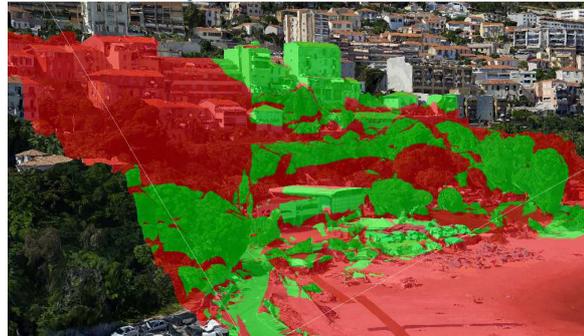
Drapage SIG sur couche « sol »



Intégration de projet



Mesures / Analyses : inter visibilité



Améliorations apportées à la qualité de restitution, par application de process techniques en fonction des données d'entrée

Prise en compte des surfaces d'eau

Possibilité de marquer les plans d'eau à l'aide de l'outil d'édition manuelle ou d'importer une couche SIG de polygones (shp, kml). Le logiciel génère une surface plane seulement sur les surfaces d'eau. Il laisse intacts tous les éléments au-dessus de l'eau (bateaux, îles, etc.).

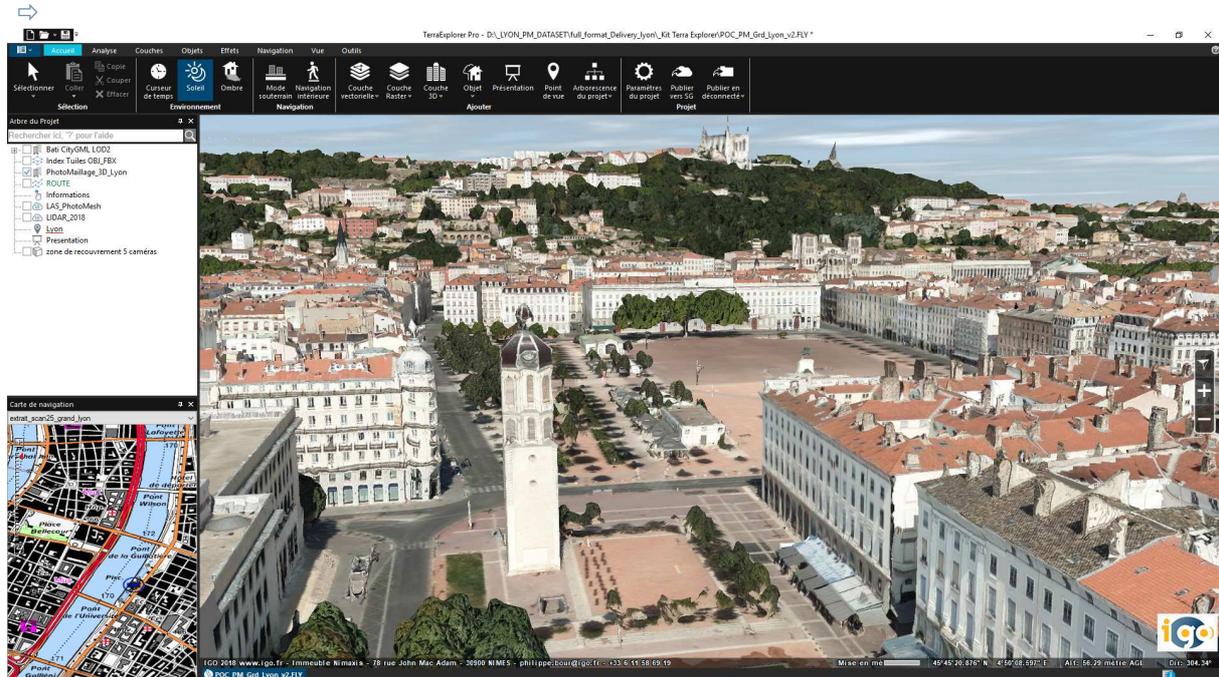
Exemple de saisie d'une surface d'eau :



Intégration dans Terra Explorer et Web

Les atouts de Terra Explorer avec les PhotoMaillages au format 3DML

⇒ Navigation fluide et performante quel que soit la taille, la résolution, la superficie

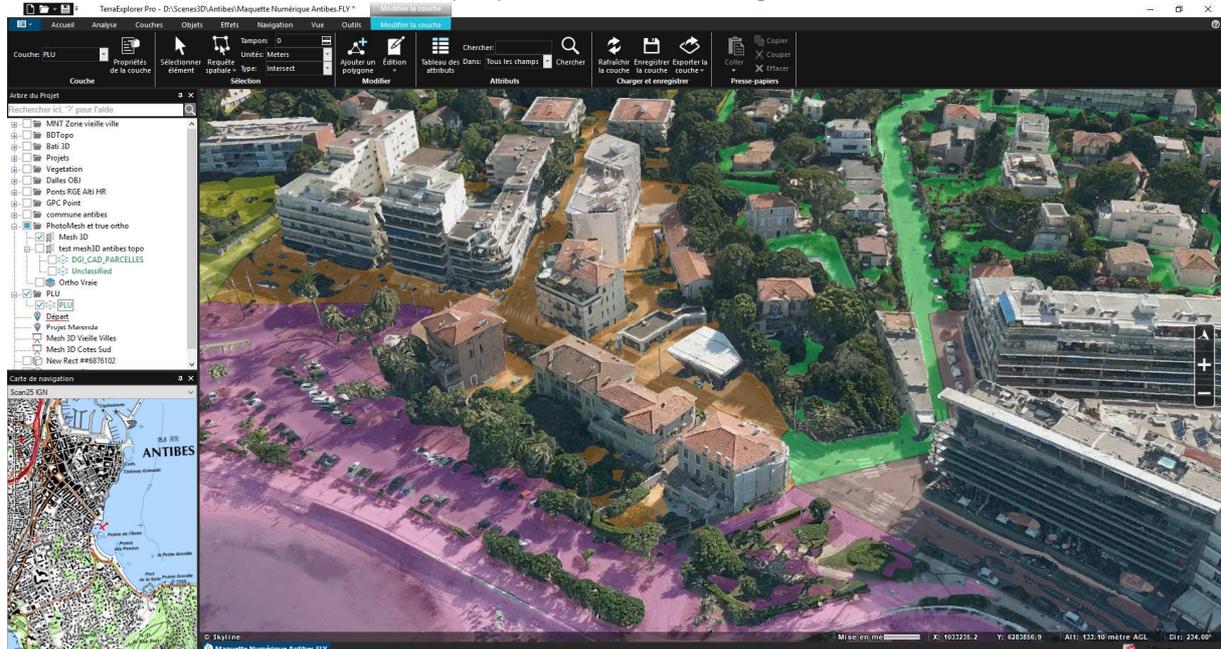


⇒ Classification à partir de données SIG. Permet de cliquer sur le PhotoMaillage et d'afficher des données attributaires, de faire des sélections via requêtes. Illustration avec des emprises cadastrales



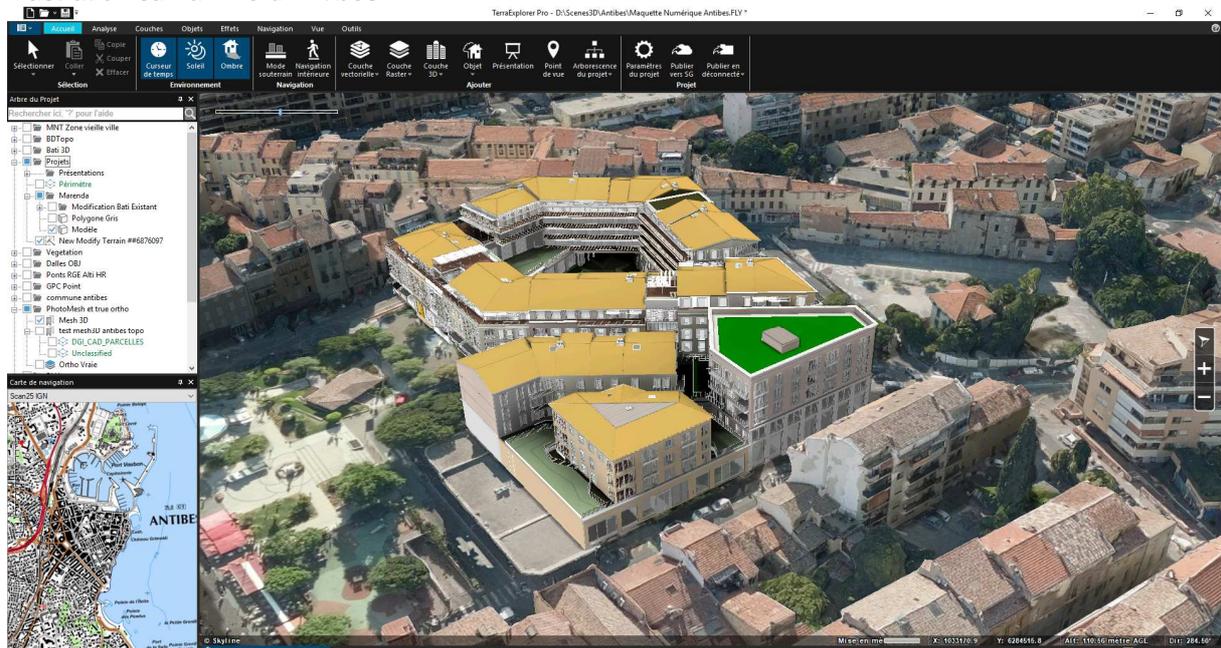
⇒ **Drapage de données SIG 2D sur la couche « sol » du PhotoMaillage grâce au format 3DML**

Illustration : PLU de la Ville d'Antibes plaqué sur le PhotoMaillage.



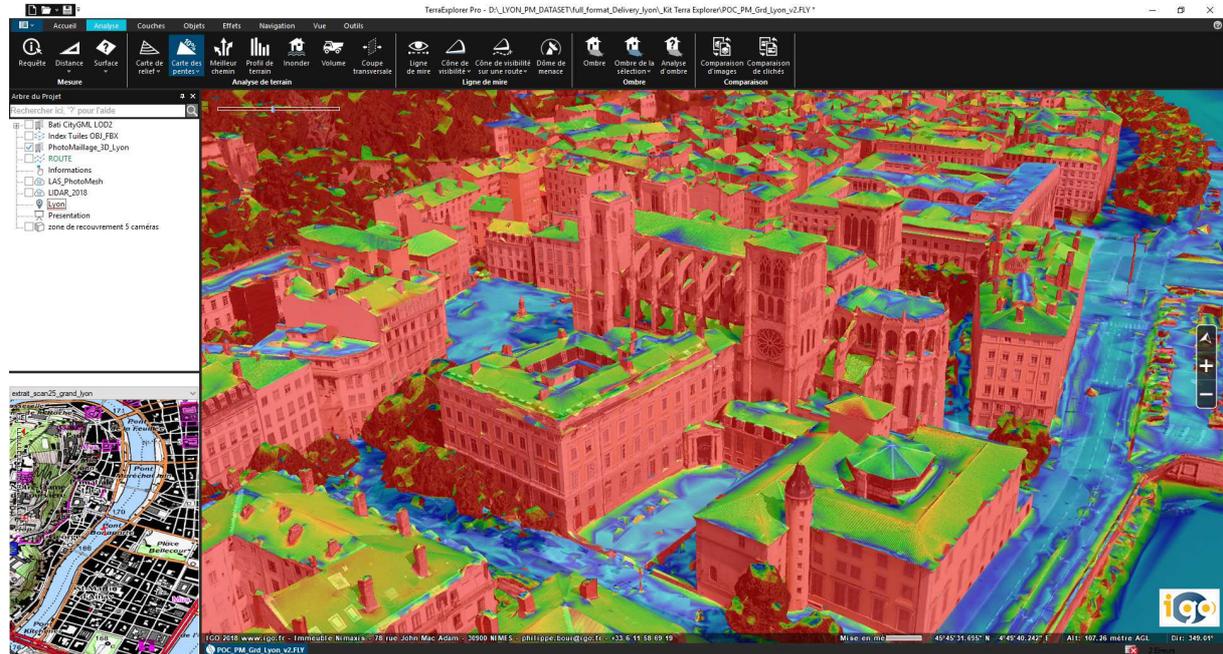
⇒ **Intégration d'un projet 3D en supprimant / modifiant le PhotoMaillage**

Illustration sur la Ville d'Antibes

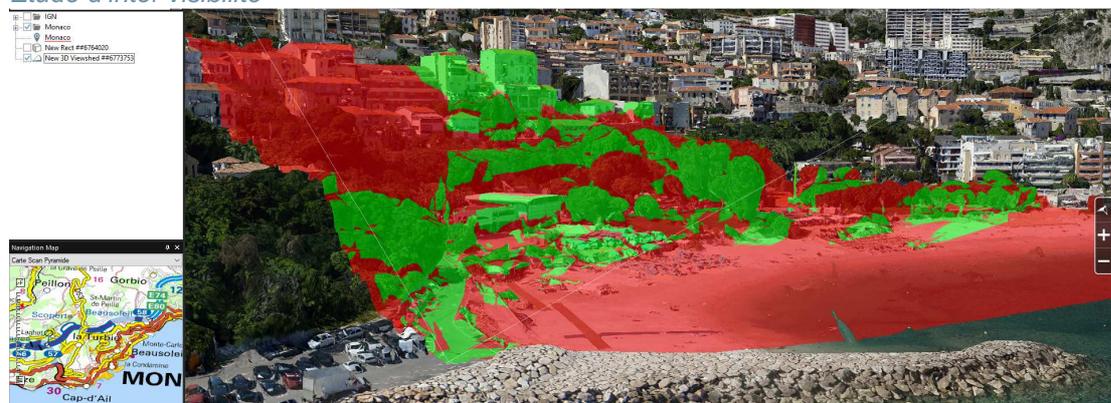


⇒ **Mesures / Analyses :** Terra Explorer permet de prendre des mesures (distances 2D/3D, hauteurs, surfaces, coupe de terrain,..) de faire des analyses sur les PhotoMaillages (courbe de niveaux, pentes, inter visibilité, coupe,...)

Illustration : Carte des hauteurs



Etude d'inter visibilité

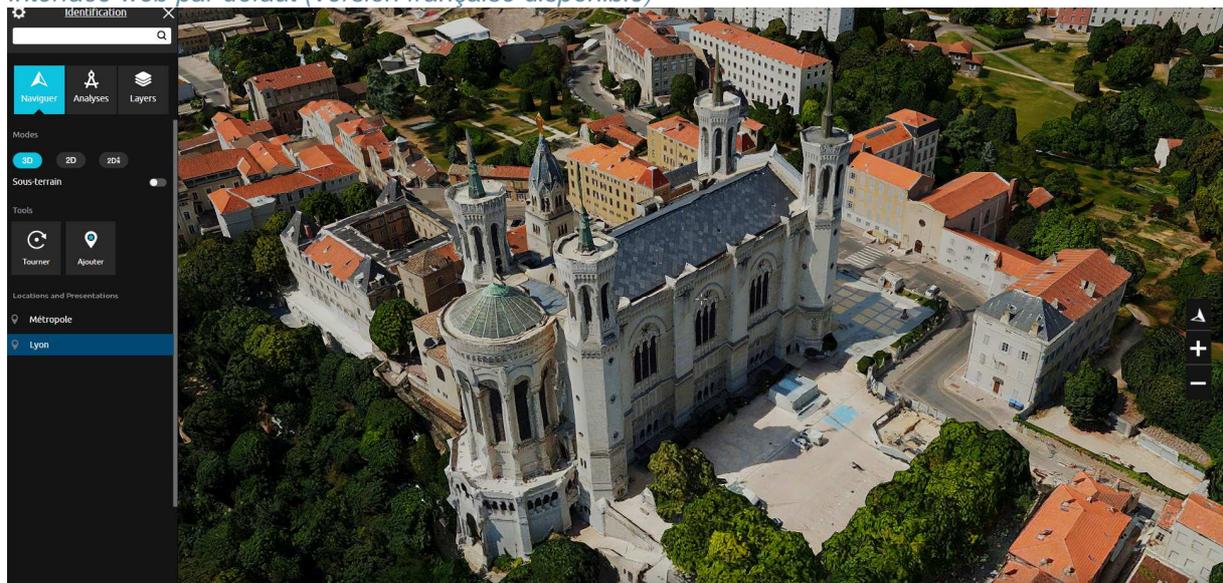


⇒ De visualiser en réalité virtuelle via un dispositif immersif (casque)



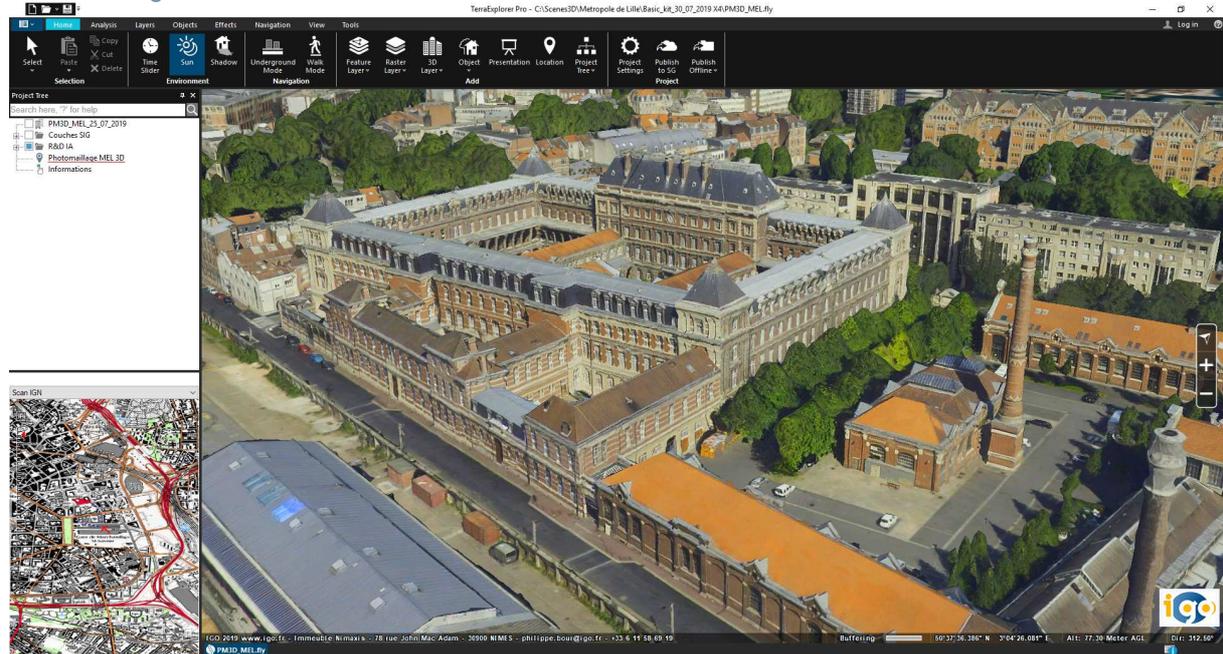
Photomallage en diffusion Terra Explorer for Web

Interface web par défaut (version française disponible)

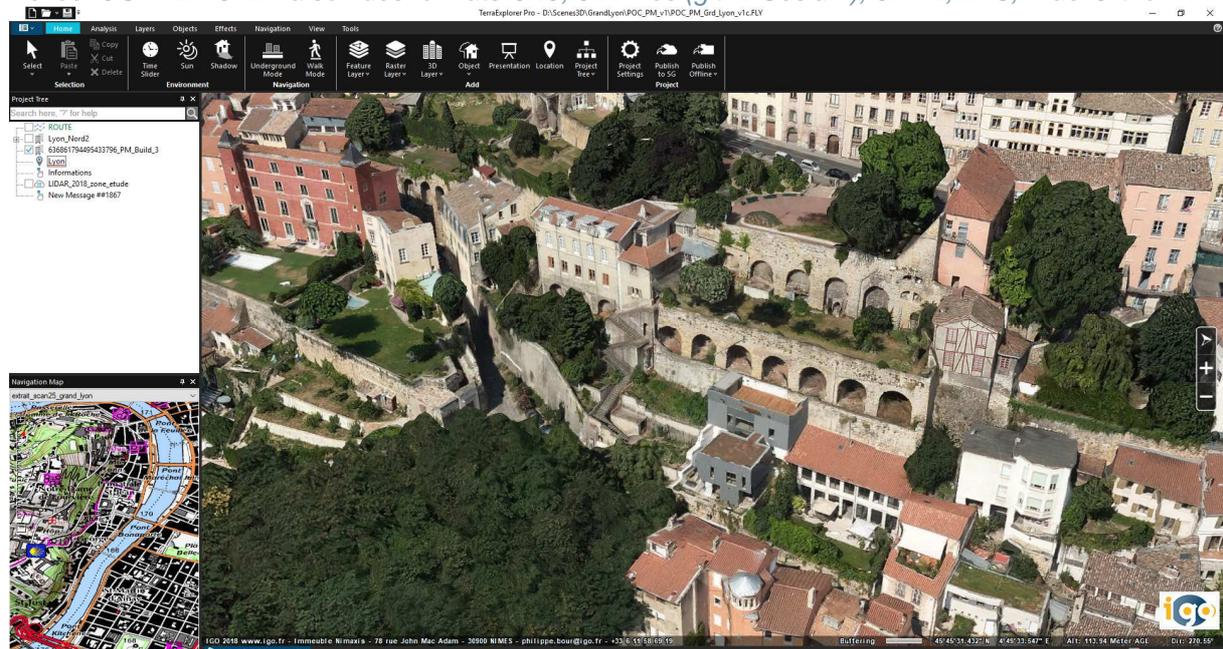


Illustrations

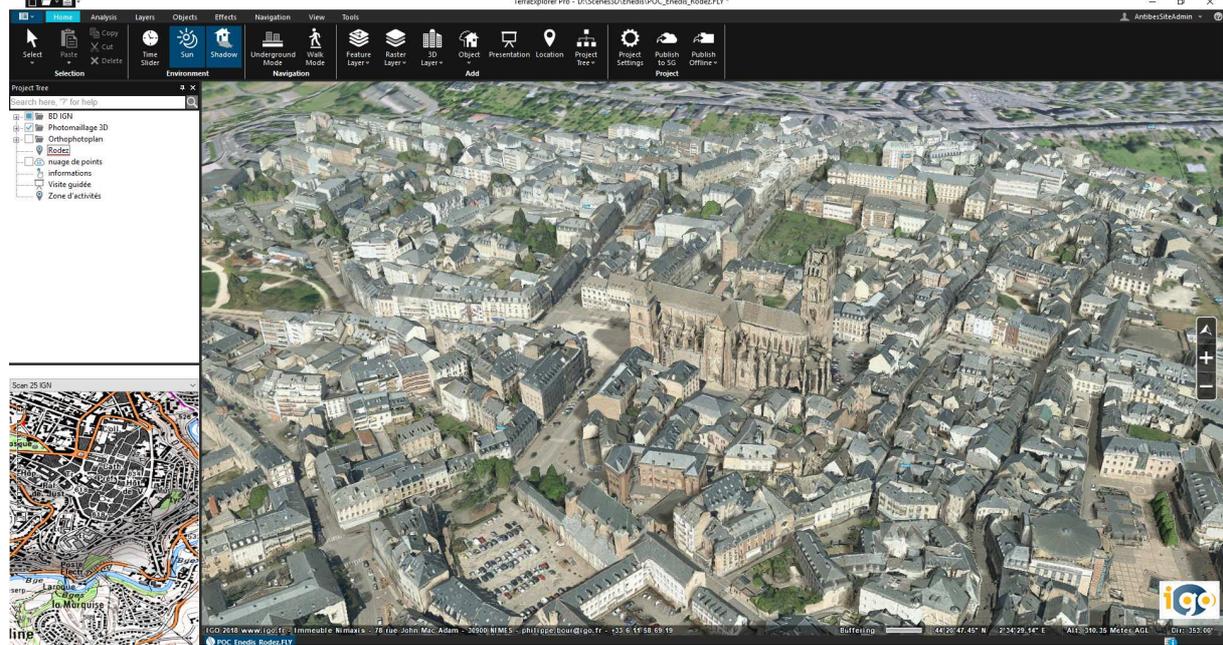
PhotoMaillage 3D de Lille:



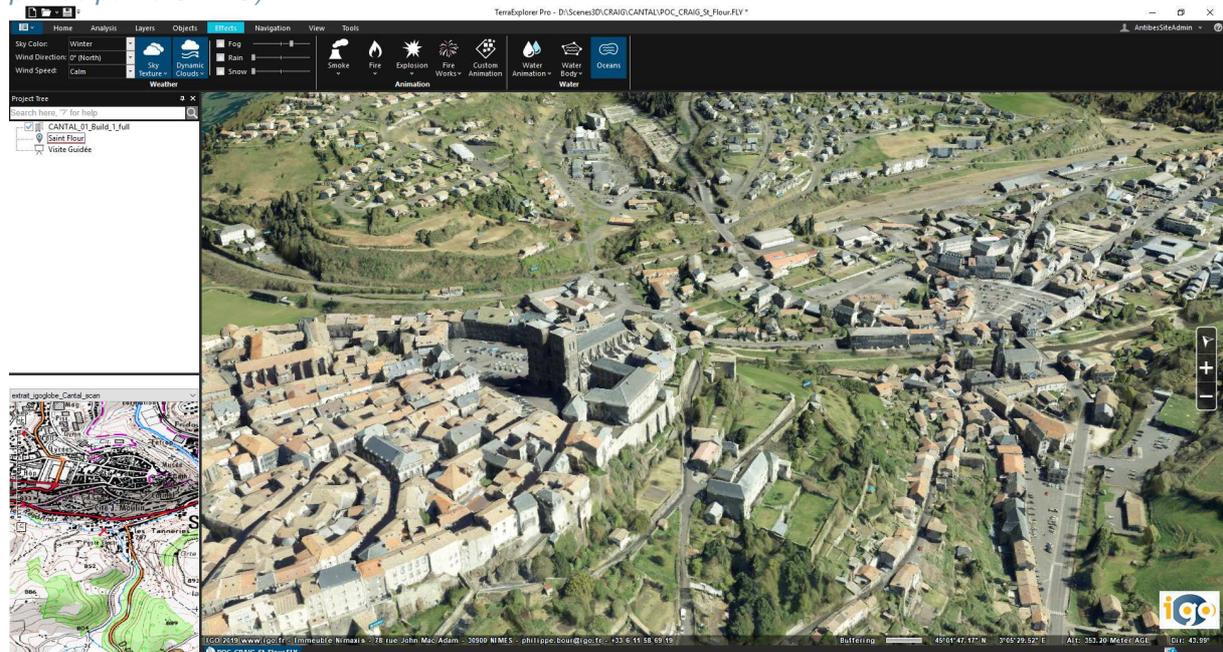
Photomailage 3D d'un secteur de la métropole de Lyon à partir d'une PVA verticale et obliques 5cm 80/80 et d'un LIDAR 10pts/m2. Acquisition aéroportée réalisée par GEOFIT Expert avec un capteur Vexcel OSPREY 3. Livraison des formats OBJ, 3D-Tiles (glTF – Cesium), 3DML, LAS, True-Ortho.



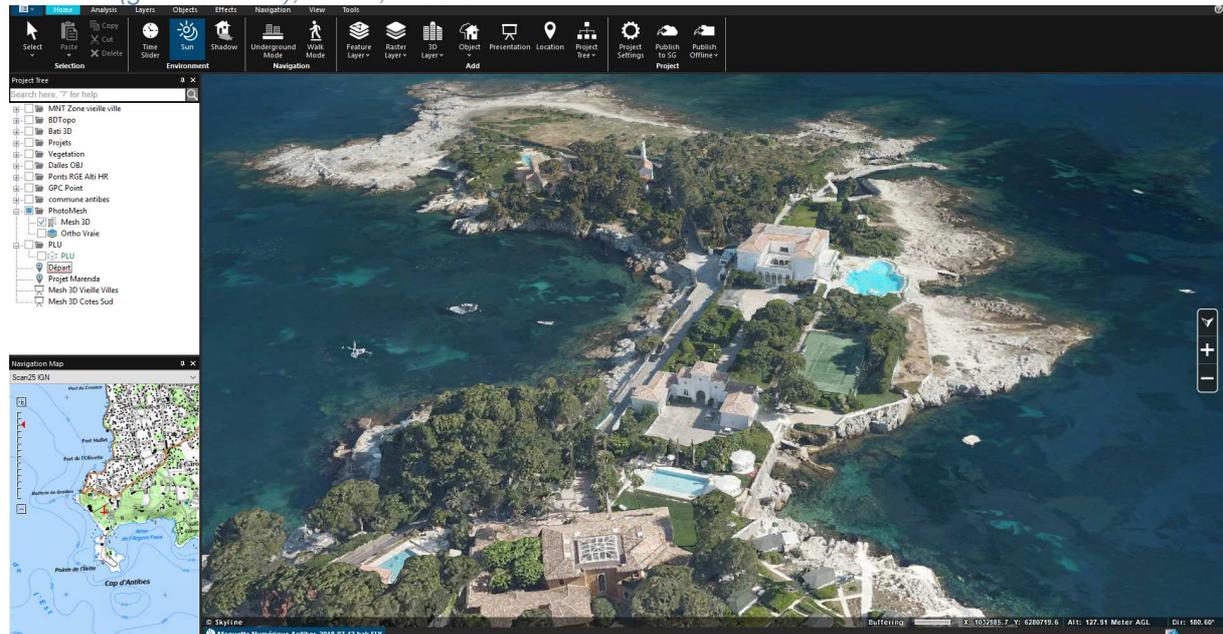
Photomallage 3D de la ville de Rodez à partir d'une PVA verticale 5cm 80/80 (acquisition ENEDIS) :



Photomallage 3D de la commune de Saint Flour à partir d'une PVA verticale 5cm 80/80 (acquisition pilotée par le CRAIG)



Photomallage 3D de la ville d'Antibes à partir d'une PVA verticale et obliques 10cm 70/60 (acquisition aéroportée réalisée par AERODATA avec un capteur Vexcel OSPREY 3). Livraison des formats OBJ, 3D-Tiles (gltf – Cesium), 3DML, True-Ortho.



Photomallage 3D de Monaco :

