

Modélisation tridimensionnelle et rendu d'image de synthèse

Maison / atelier P. Zumthor

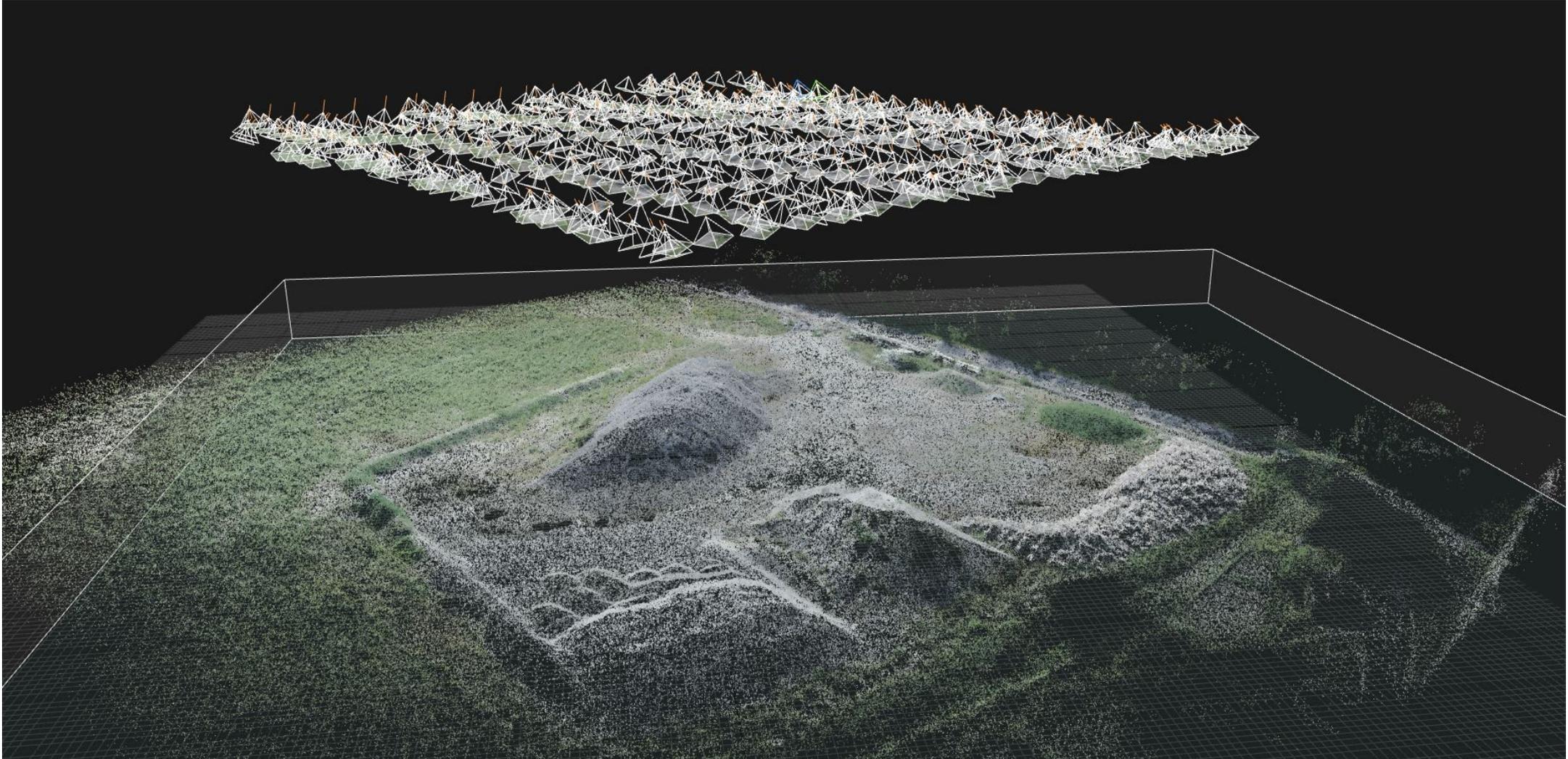
Haldenstein, Graubünden, Switzerland 2005.

Data concernant le projet Coordonnées du projet :
46.88045942824942, 9.527388076285092



Photogrammétrie

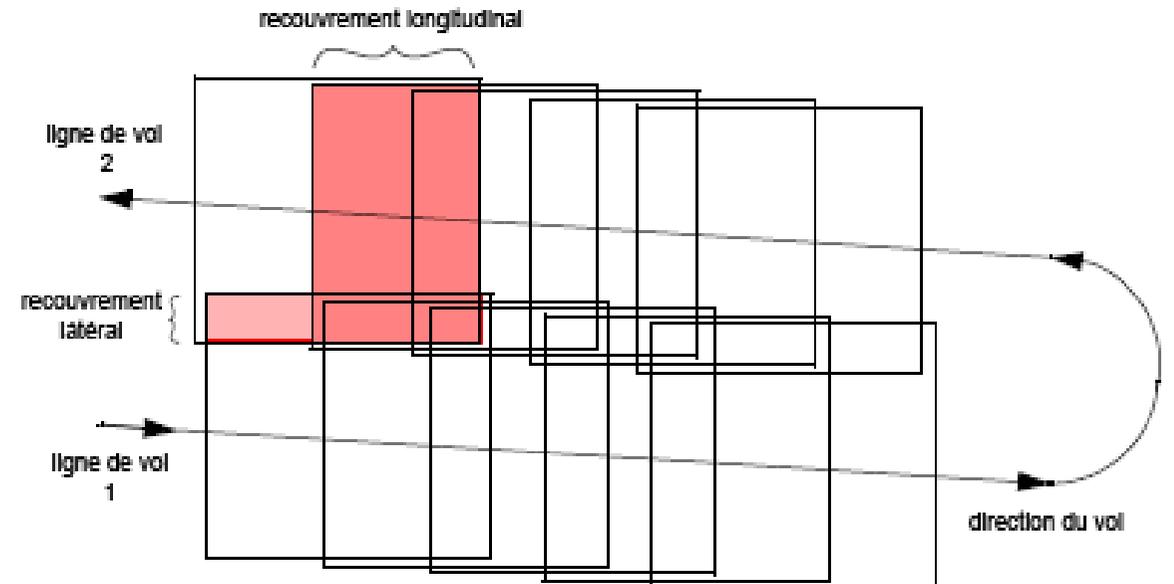
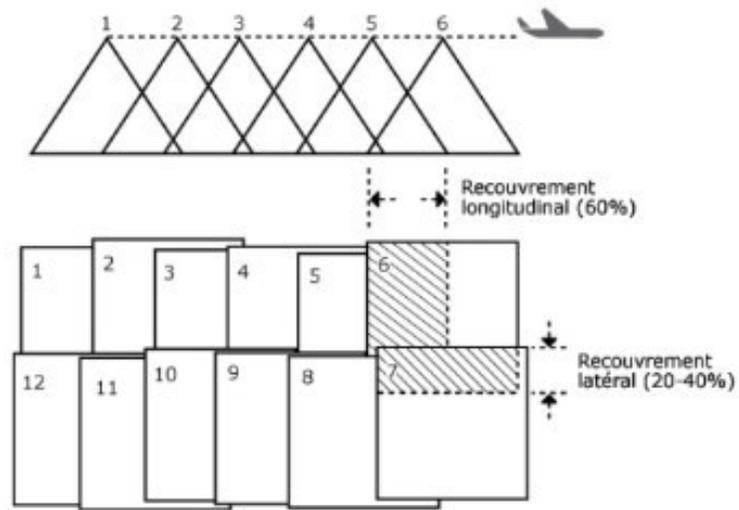
« Technique permettant de déterminer les dimensions et les volumes des objets à partir de mesures effectuées sur des photographies montrant les perspectives de ces objets »



Photogrammétrie

Les images doivent se « chevaucher ».

Le recouvrement est une obligation pour permettre la triangulation du modèle



Photogrammétrie

Meshroom est un logiciel open-source permettant de réaliser les calculs nécessaires à la création d'un modèle



MESHROOM

Meshroom is a free, open-source 3D Reconstruction Software based on the AliceVision framework.

Meshroom ne s'installe pas, il suffit de le télécharger et d'extraire l'archive, puis de lancer l'exe

Meshroom-2019.2.0 >

Nom	Modifié le	Type	Taille
aliceVision	14/08/2019 16:02	Dossier de fichiers	
lib	14/08/2019 16:02	Dossier de fichiers	
qtPlugins	14/08/2019 16:02	Dossier de fichiers	
COPYING.md	14/08/2019 15:58	Fichier MD	2 Ko
Meshroom.exe	14/08/2019 15:59	Application	127 Ko
meshroom_compute.exe	14/08/2019 15:59	Application	19 Ko
meshroom_photogrammetry.exe	14/08/2019 15:59	Application	19 Ko
python36.dll	14/08/2019 15:59	Extension de l'app...	3 527 Ko

Photogrammétrie

C:/Users/mathieu/Documents/meshroom test/meshroomm test.mg - Meshroom 2021.1.0

Start Stop

Images

Image viewer

C:/Users/mathieu/Drive/00-Site internet/ENSAM - HLM - IMG SYNTH/ENSAM - HLM - DATA COURS/PHOTO doudou/_MG_6868.JPG

3D viewer

Création du mesh

DISPLAY

CAMERA

SCENE

StructureFromMotion
54,107 30

Emplacement d'import
des photos de la prise de
vue

Graph Editor

Task Manager

Ensemble de « nodes » qui permette d'accéder au mesh final

CameraInit

FeatureExtraction

ImageMatching

FeatureMatching

StructureFromMotion

PrepareDenseScene

DepthMap

DepthMapFilter

Meshing

MeshFiltering

Texturing

Important : il est primordial d'enregistrer avant de lancer un calcul

Attributes

Log

Statistics

Status

Documentation

C:/Users/mathieu/Documents/meshroom test/MeshroomCache