

Montagne
de
demain

OCOVA 2026

3 février 2026

Les Orres



VALORISATION DU PATRIMOINE

La modélisation de la
Citadelle de Sisteron



le naturographe

AIR libre

PRISES DE VUES AÉRIENNES PAR DRÔNE



UN SITE HORS NORME

11 HECTARES

ÉLÉVATION + 100 m

OCOVA 2026

3 février 2026

Les Orres

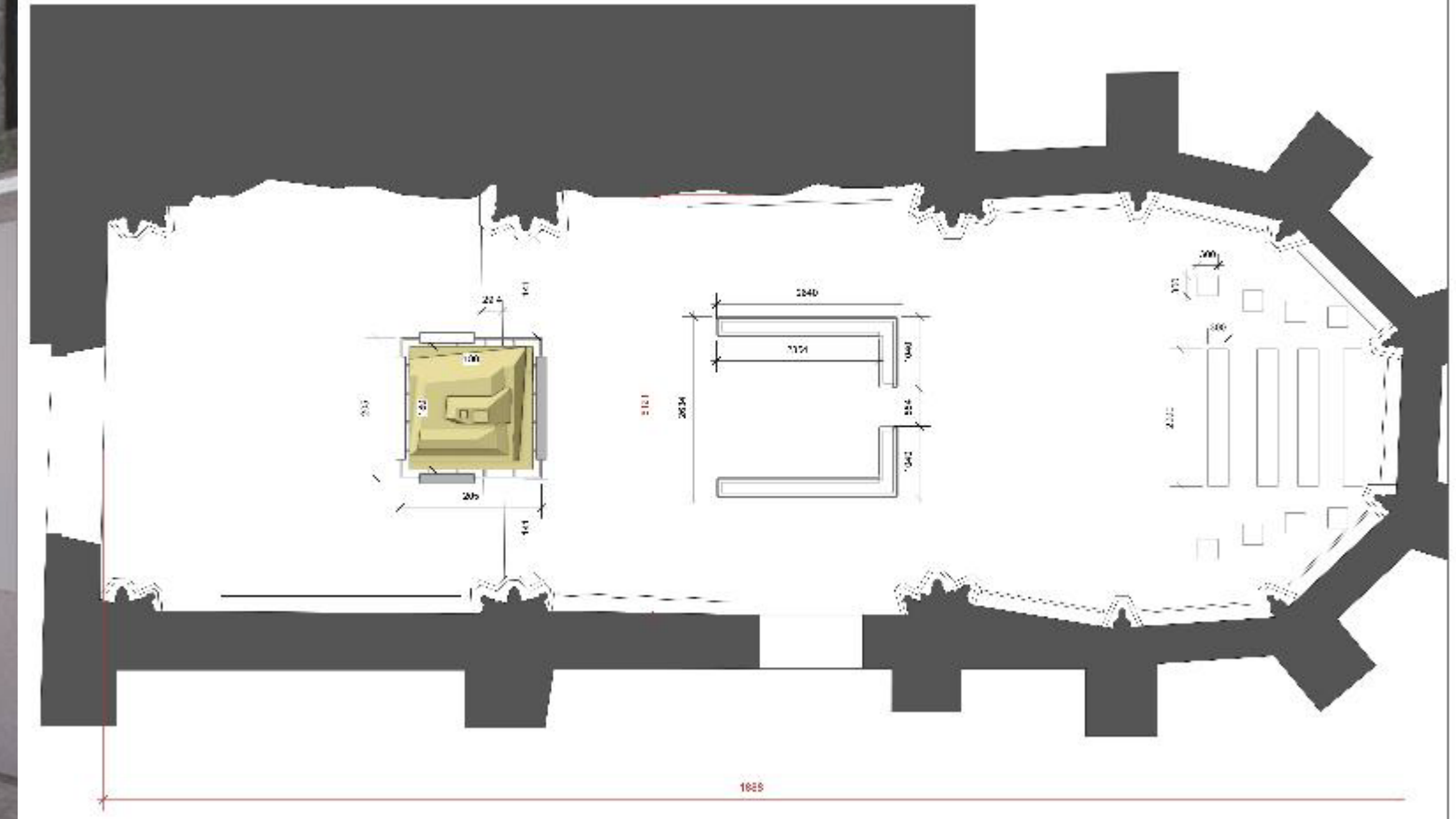


UN PROJET MUSÉOGRAPHIQUE GLOBAL

OCOVA 2026

3 février 2026

Les Orres



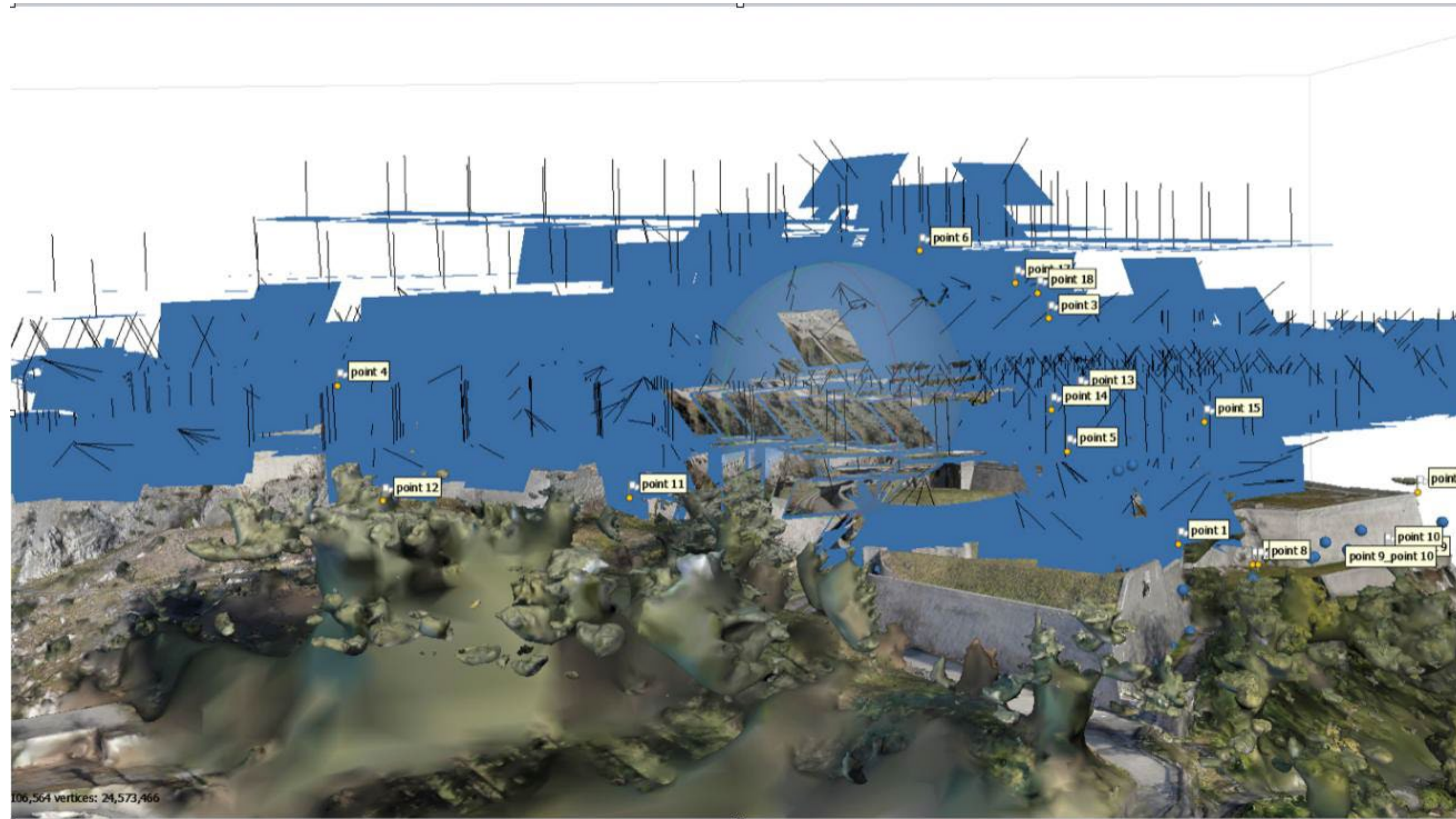
CAPTATION PHOTOGRAMÉTRIQUE

1 - ALIGNEMENT DES PHOTOS

OCOVA 2026

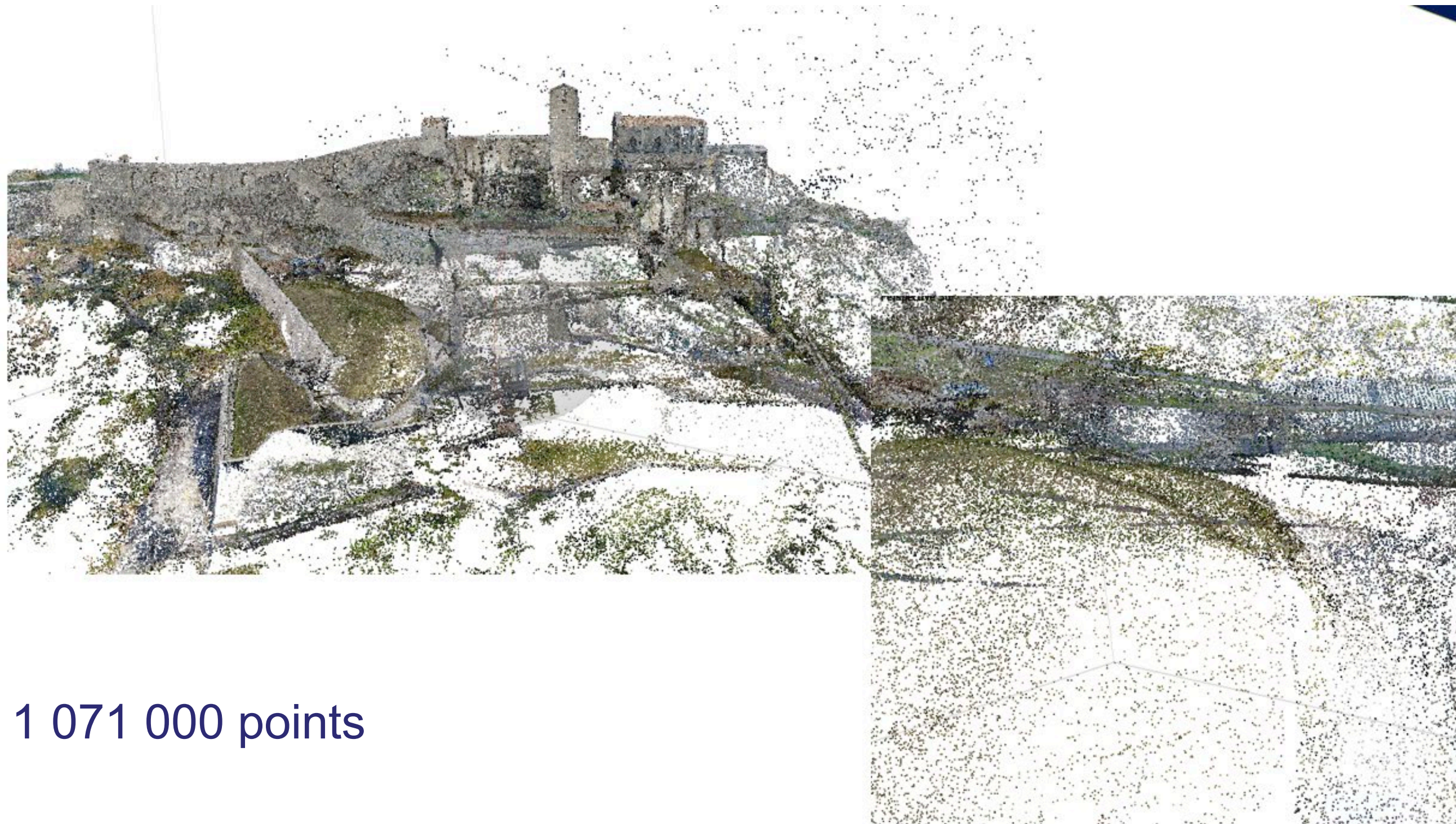
3 février 2026

Les Orres



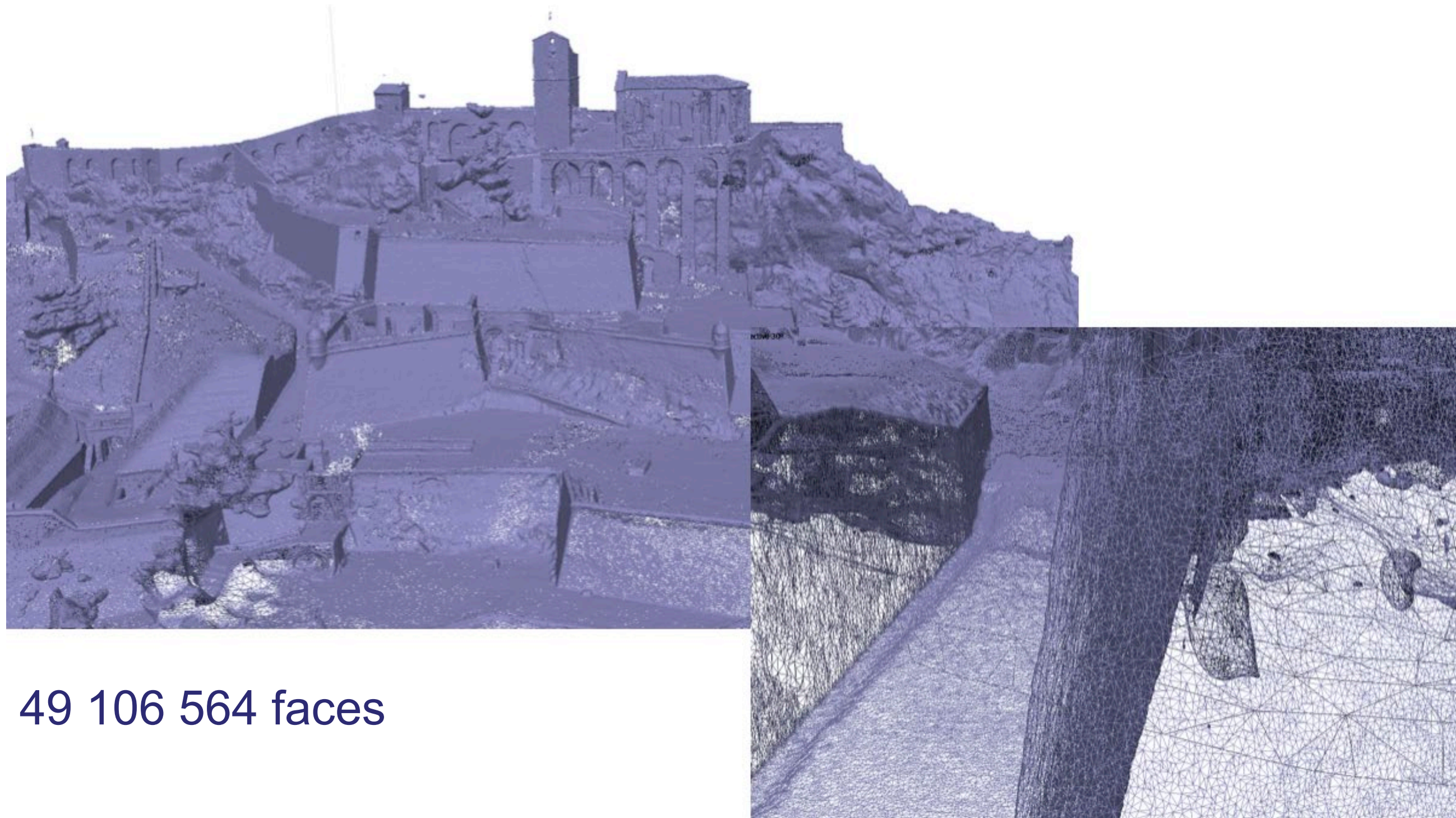
- 1541 PHOTOS
- 20 POINTS DE CONTRÔLE
- 4 ÉCHELLES DE VALEURS
- VOLS AUTOMATIQUES / MANUELS

2 – NUAGE DE POINTS



1 071 000 points

3 – CONSTRUCTION DU MESH



49 106 564 faces

4 – CONSTRUCTION DU MODÈLE



EXPLOITATION DES DONNÉES

LA FABRICATION DE LA MAQUETTE PHYSIQUE

OCOVA 2026

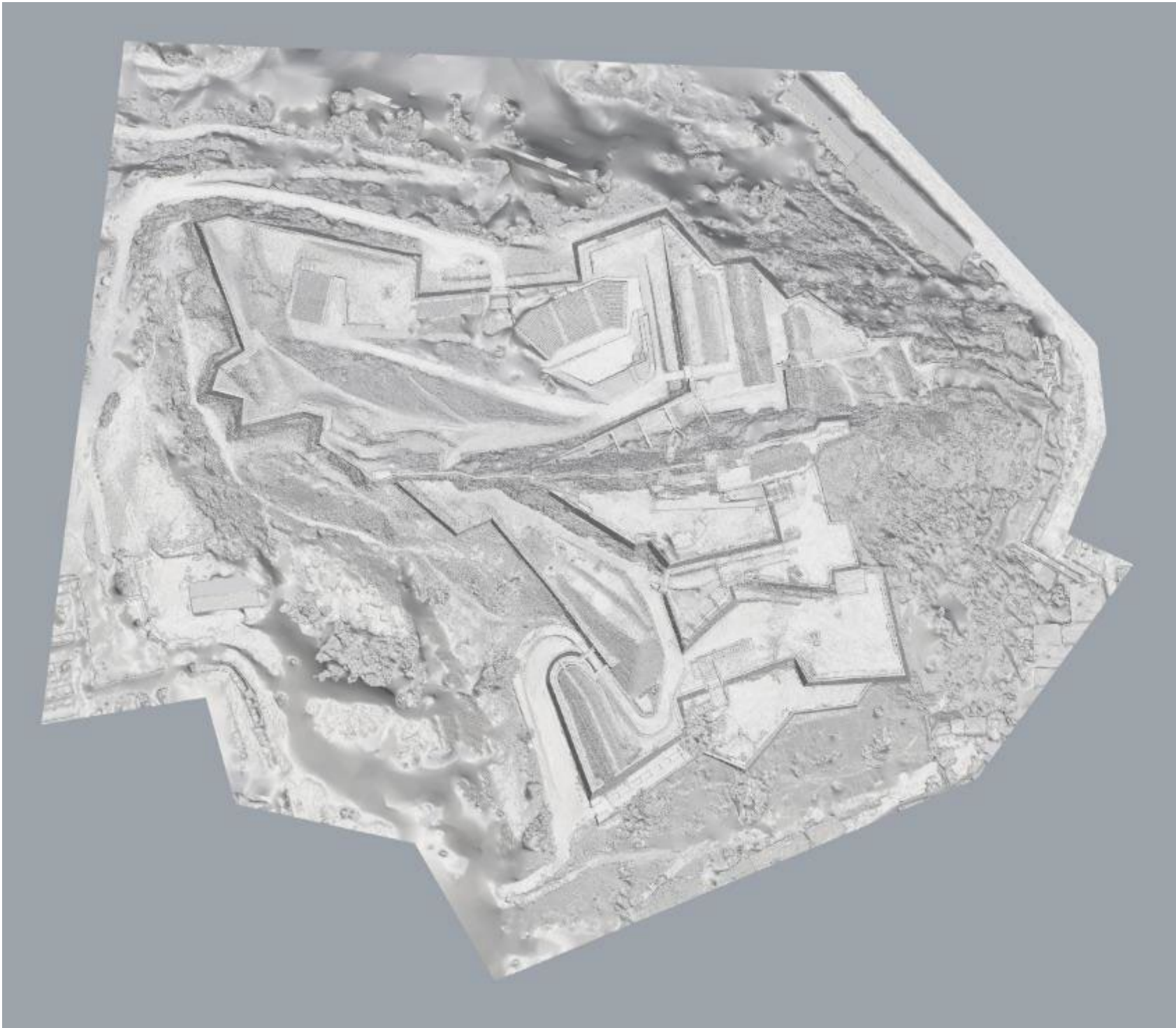
3 février 2026

Les Orres



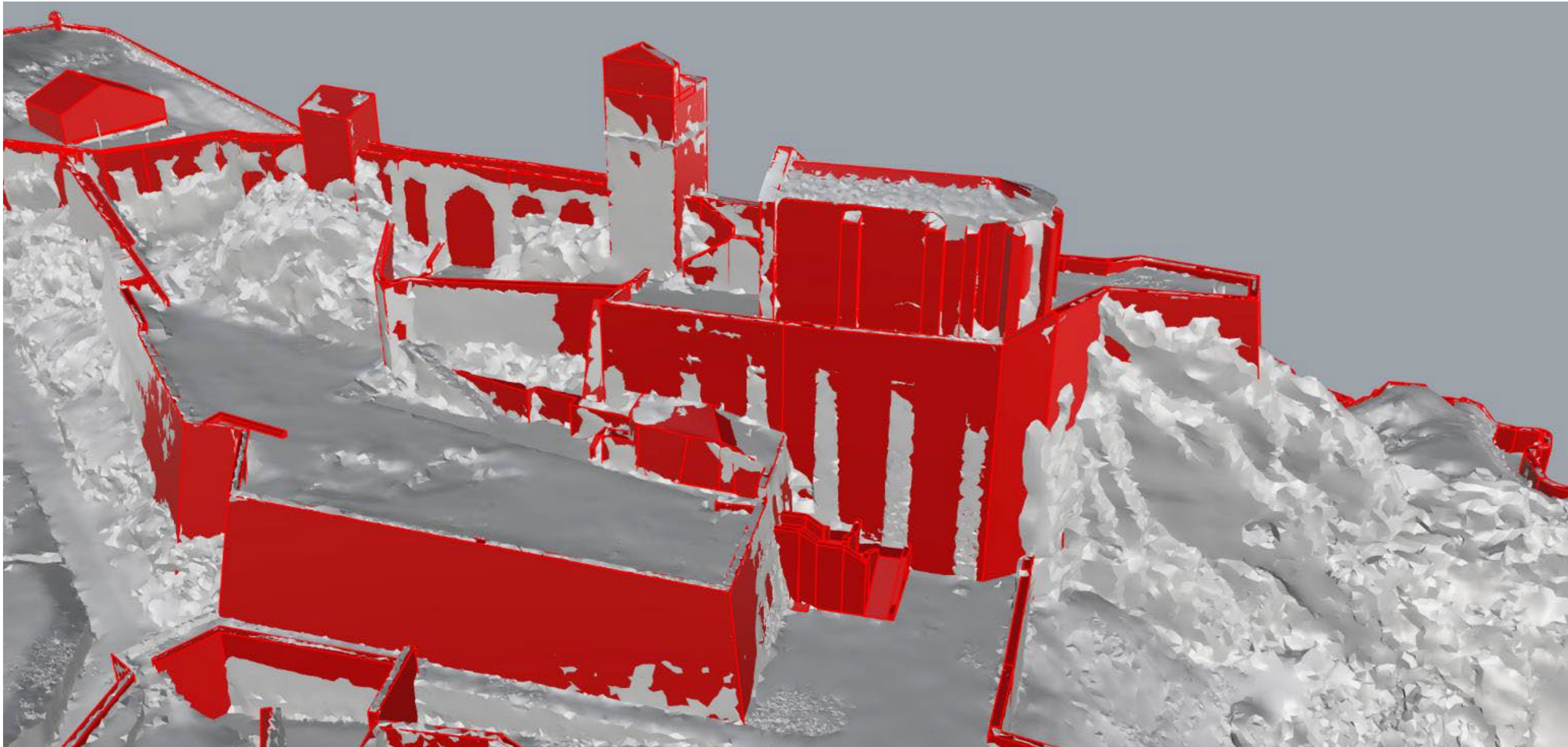
1 – MISE À L'ÉCHELLE

Fusion données IGN / Scan citadelle



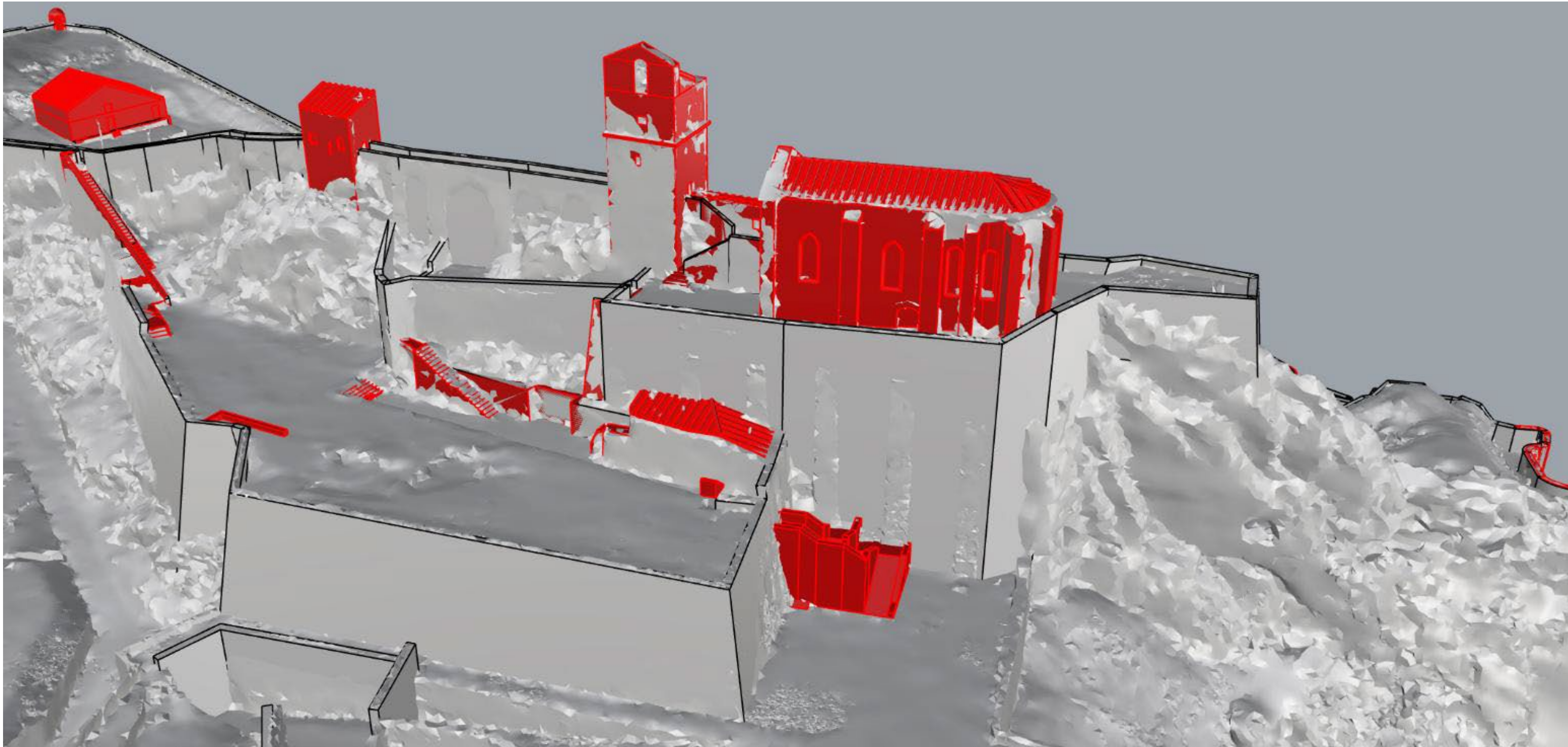
2 – IDENTIFICATION DES STRUCTURES

Tracé des faces planes et intégration des épaisseurs des matériaux



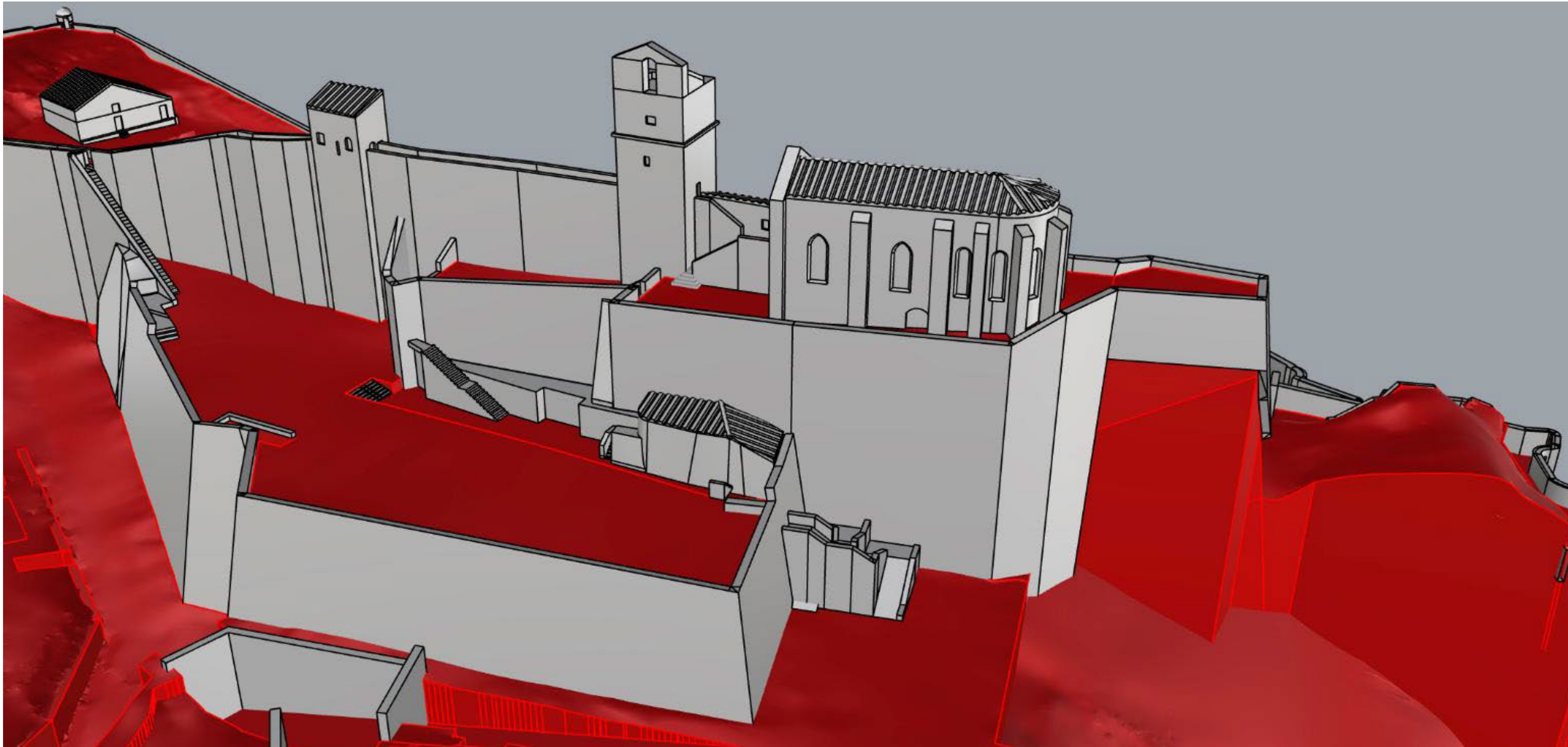
3 – TRAÇAGE DES OUVERTURES LATÉRALES

Tracés des ouvertures et toitures suivant scan et photographies



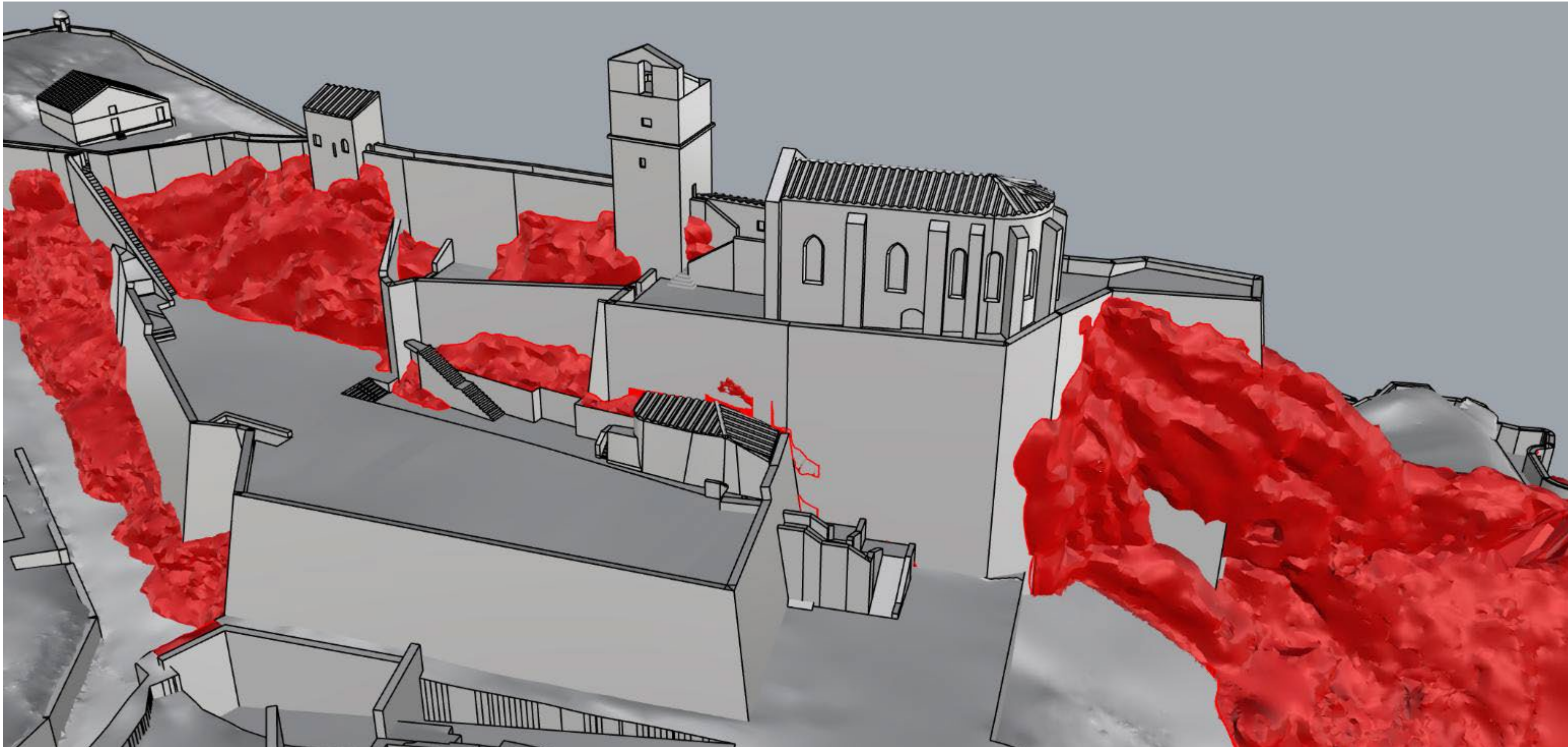
4 – IDENTIFICATION DU TERRAIN

Tracé du terrain sans l'épaisseur des murs et sans les roches



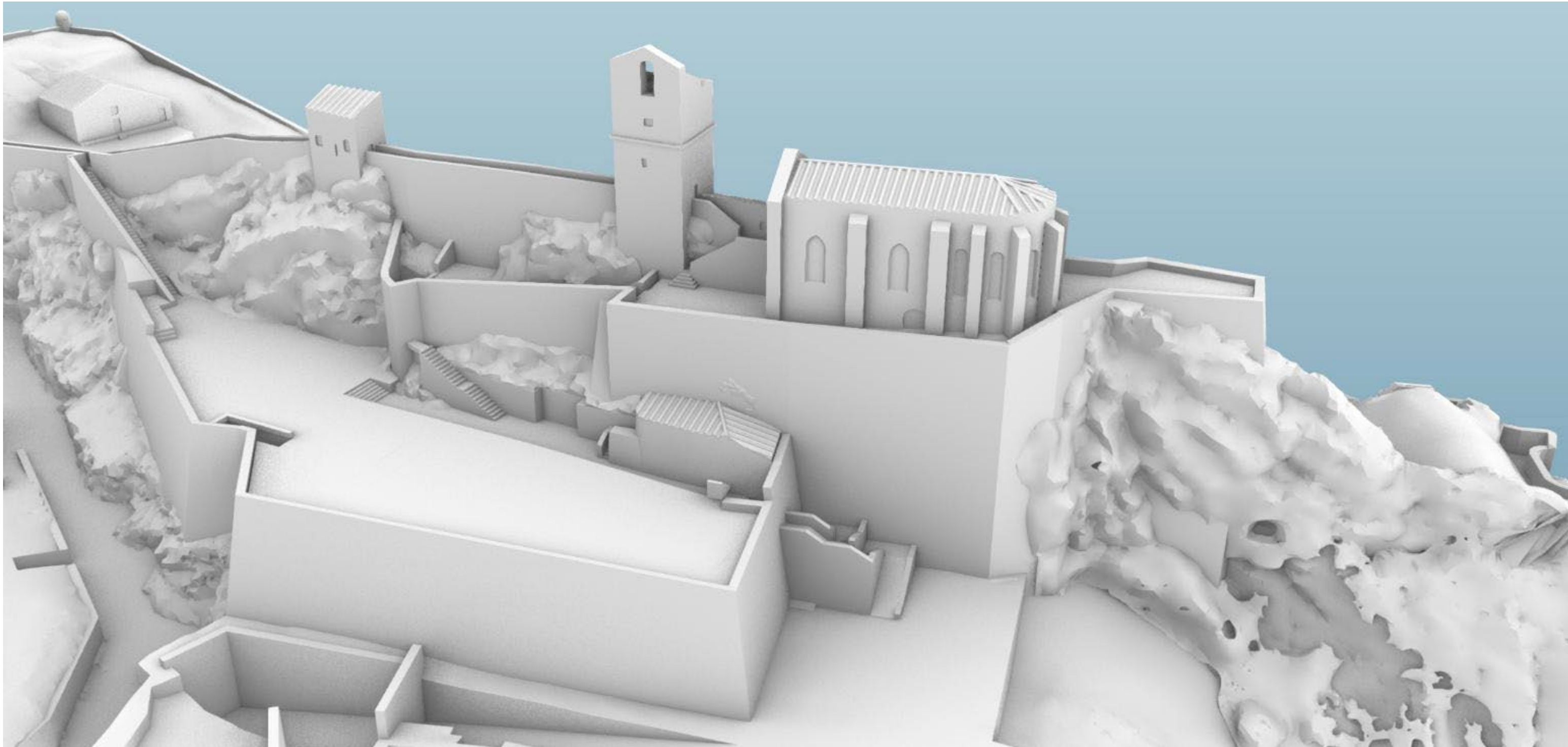
5 – IDENTIFICATION DES ROCHES

Récupération du scan, adaptation des roches à l'épaisseur des murs et au terrain



6 – FINALISATION 3d

L'ensemble est prêt à être usiné



7 – FABRICATION

Assemblage du socle / Impression 3d / Faces planes découpées



7 – FABRICATION

Peinture / Sculpture manuelle



7 – FABRICATION

OCOVA 2026

3 février 2026

Les Orres

Peinture / Sculpture manuelle



7 – LIVRAISON

JOUR J...



Montagne
de
demain

OCOVA 2026

3 février 2026

Les Orres



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



le naturographe

AIR libre

PRISES DE VUES AÉRIENNES PAR DRÔNE

