

ÉTUDE DE LA CHAPELLE CASTRALE DES BAUX-DE-PROVENCE

COMPRENDRE LA LOGIQUE CONSTRUCTIVE PAR LA GÉOMÉTRIE

Julia BONNEFOY, Isabelle BRIAND, Thomas FIGUERA, Laëtitia HUSS.

Départements H21 | LA FABRIQUE | LAB43

Frise chronologique Baux de Provence

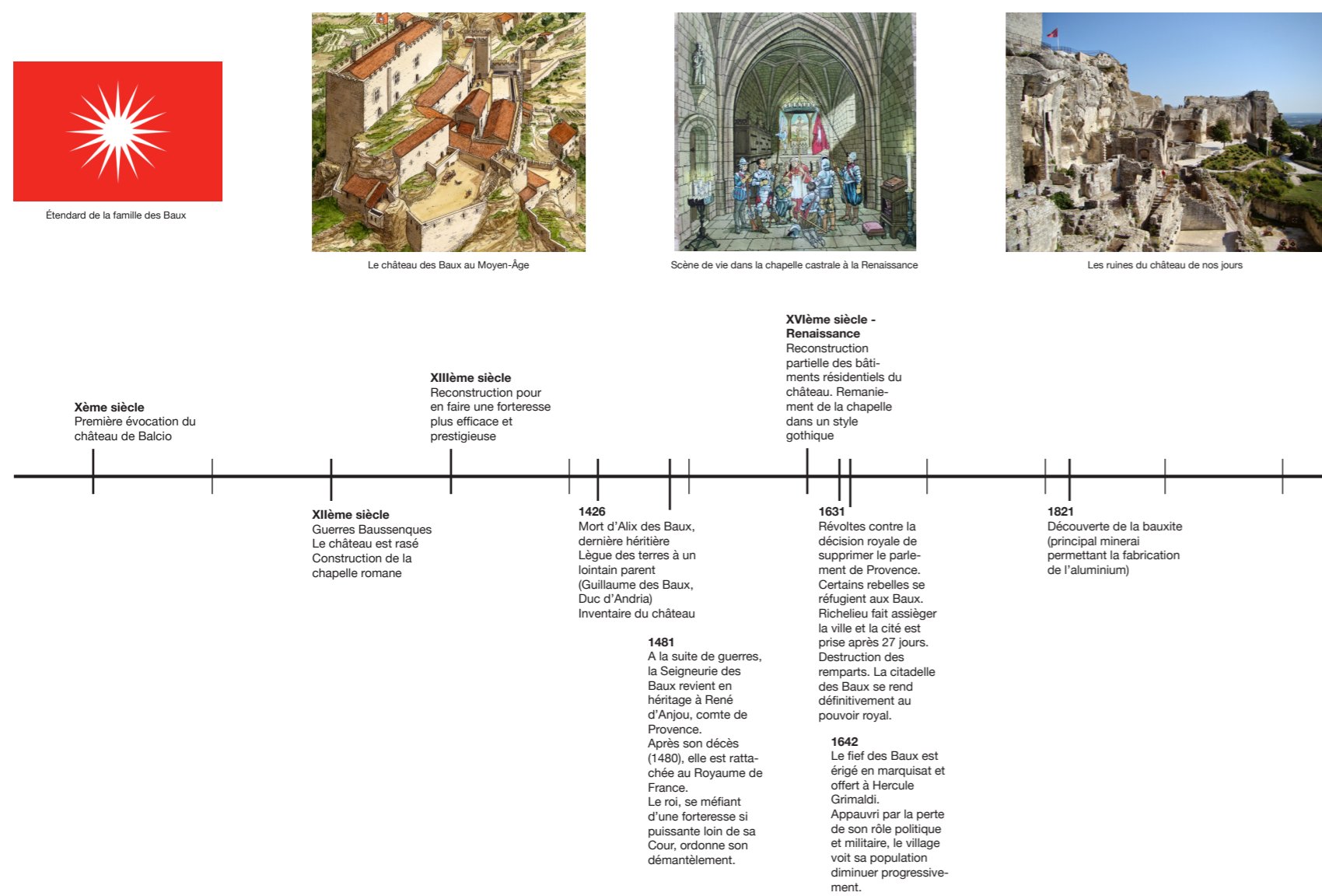
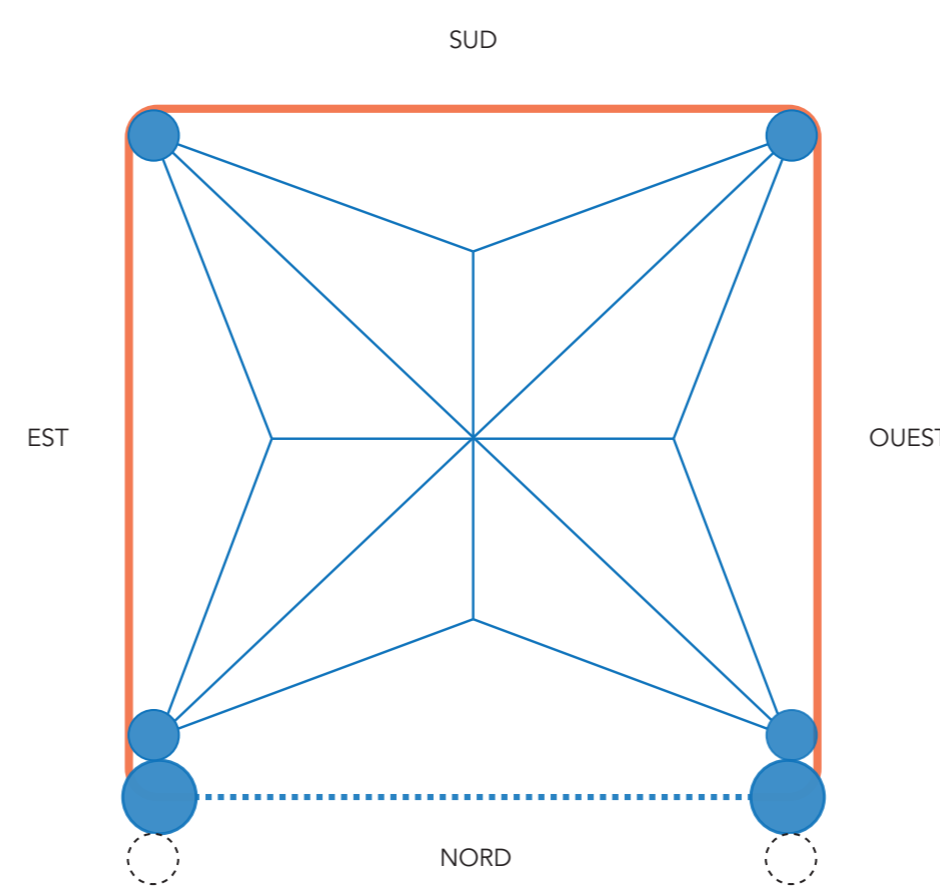
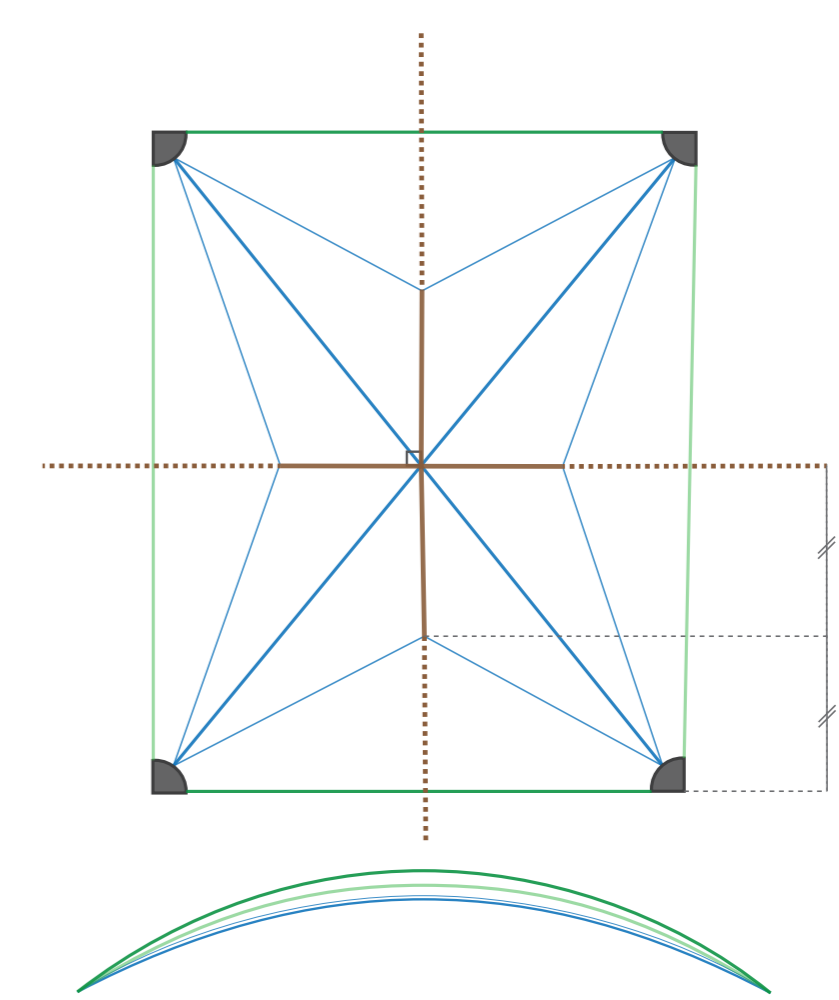


Schéma de principe structurel



- LEGENDE :**
- Structure romane du XII^{ème} siècle :
 - Murs porteurs
 - Structure gothique du XVI^{ème} siècle :
 - Arcs (tiercerons, arcs diagonaux et liernes)
 - Colonnes qui soutiennent les arcs (tiercerons, arcs diagonaux et liernes)
 - Doubleau
 - Colonnes qui soutiennent le doubleau

Schéma de principe géométrique



- LEGENDE :**
- Doubleau et formeret (sens transversal) → rayon = 2,80m
 - Formerets (sens longitudinal) → rayon = 2,68m
 - Arcs diagonaux → rayon = 2,47m
 - Tiercerons → rayon = 2,24m
 - Liernes
 - Axes de symétrie

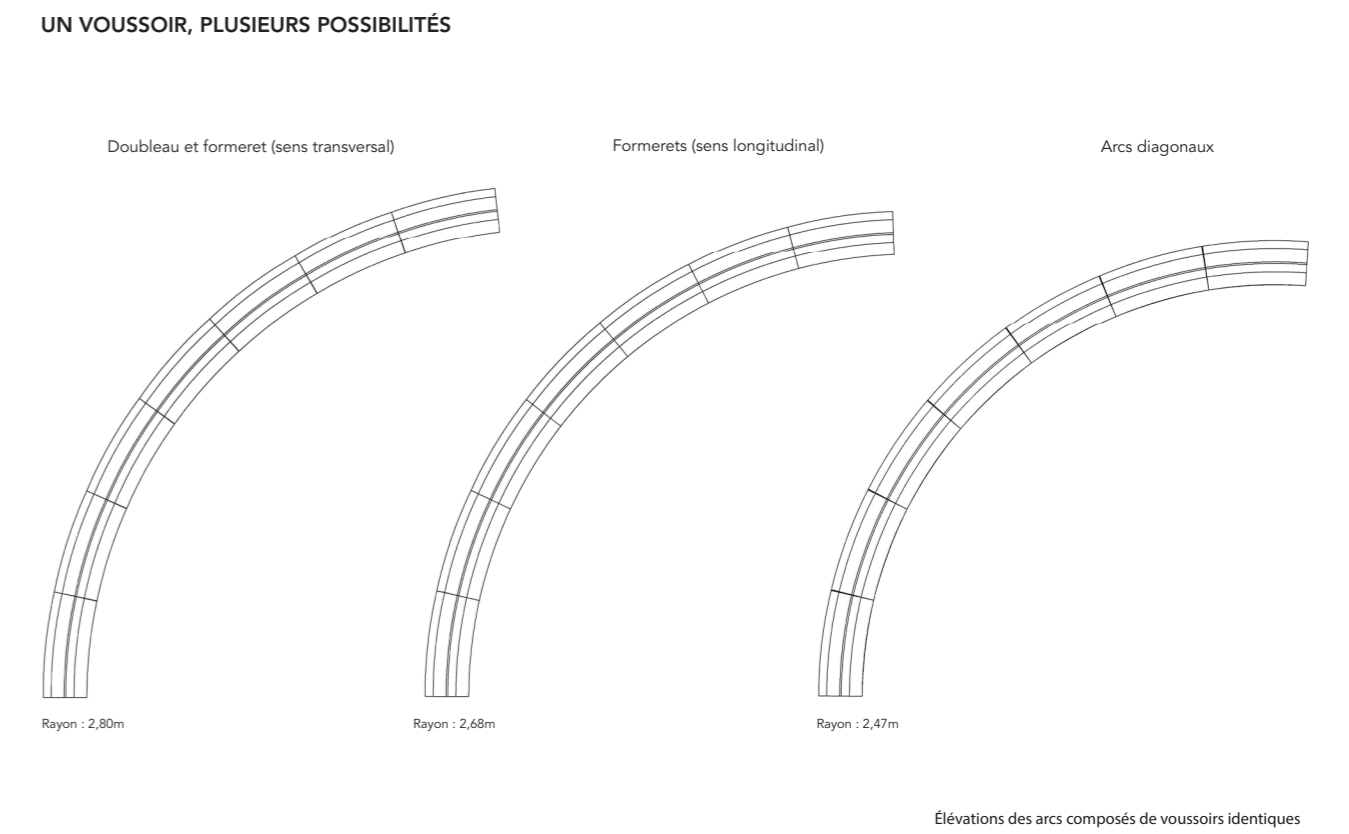
RELEVÉ MANUEL



RELEVÉ PHOTOGRAMMÉTRIQUE



ÉTUDE DE LA STÉRÉOTOMIE



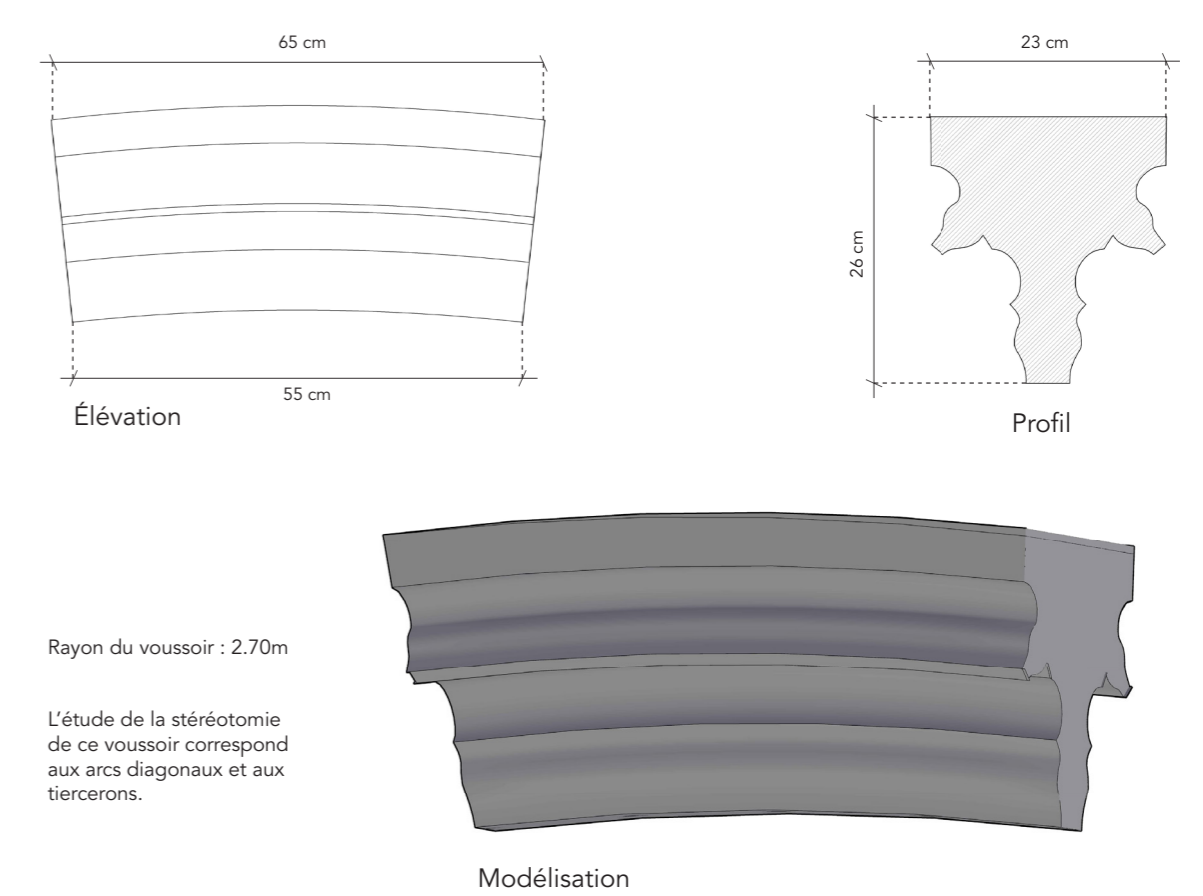
Modélisation CAO



Modélisation par nuage de points



Voussoir «Universel»



Comparaison des rayons d'arcs entre relevés manuels et photogrammétriques

