

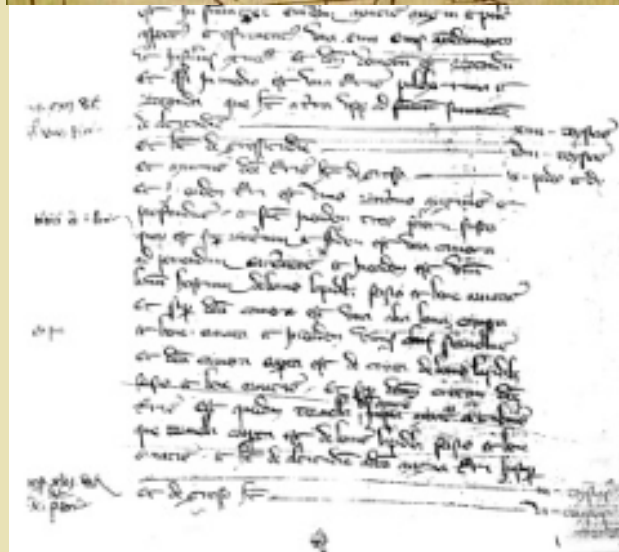
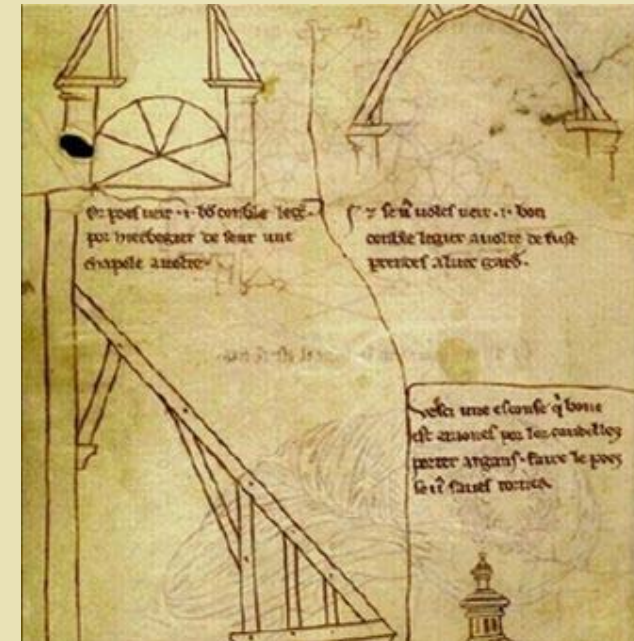
Construire un château médiéval en Grésivaudan



Les plans

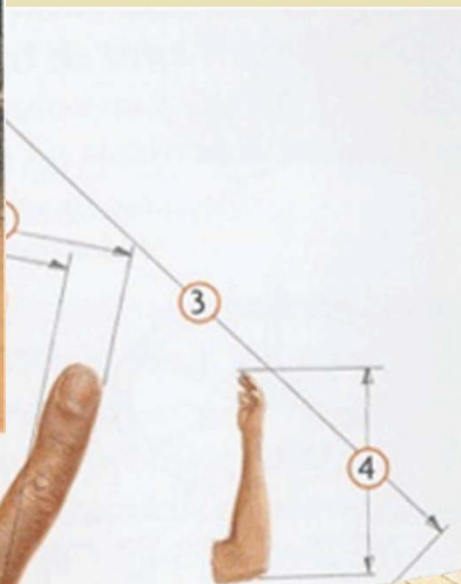
- ✠ Y'en a pas...
- ✠ Le parchemin est très cher
 - ❖ 25 deniers la feuille en 1400
 - ❖ 5 deniers pour le papier
- ✠ Les ordres du maître d'œuvre
 - ❖ Exemple à La Buissière - 1488

« Cette muraille aura 3 pieds d'épaisseur et 8 pieds de haut, et après sera comblée au dessus de terre en façon de talus jusqu'aux canonnières de la tour, laquelle tour sera embouchée de chaux vive par dehors et par dedans, et après sera recevable. »

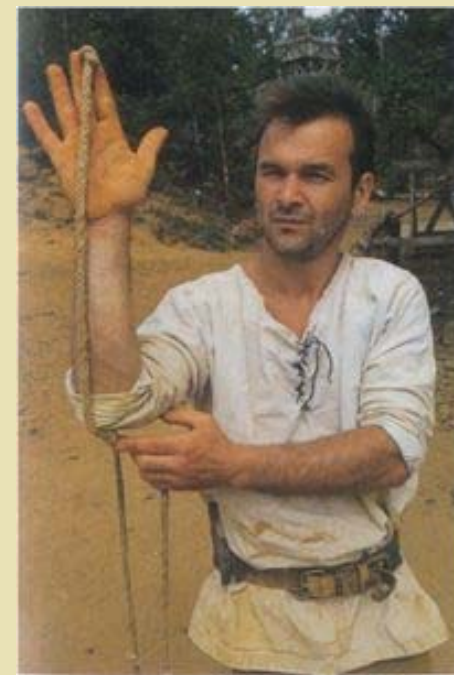


Les mesures

- ✦ Le pouce du maître d'oeuvre
- ✦ La corde à 13 noeuds



- ① Paume
- ② Palme
- ③ Empan
- ④ Coudée



Les mesures

- ✠ Tous les pouces ne sont pas nés égaux
- ✠ 12 grains d'orge
- ✠ Le nombre d'or



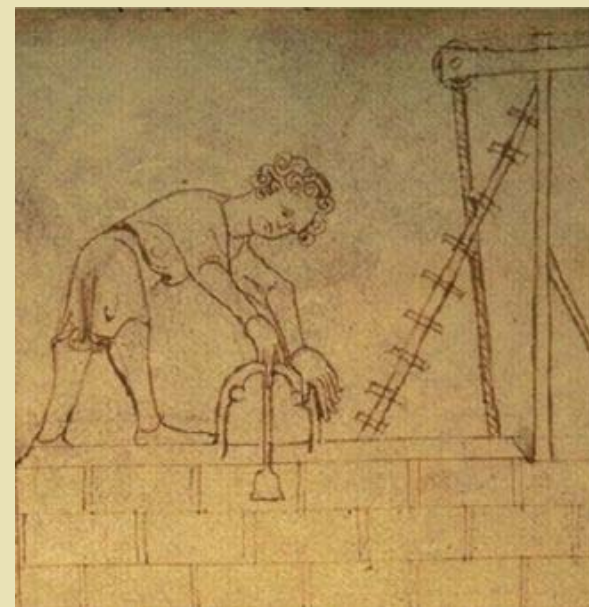
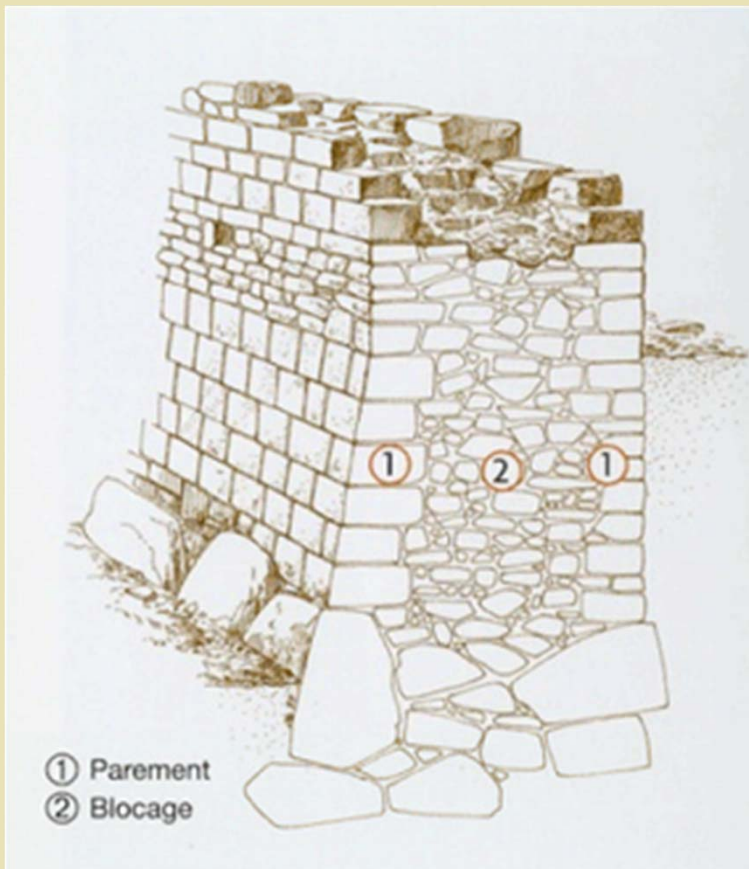
Le mortier

- ❖ « A chaux et à sable »
- ❖ Les bacs à chaux
- ❖ Les chauffourniers



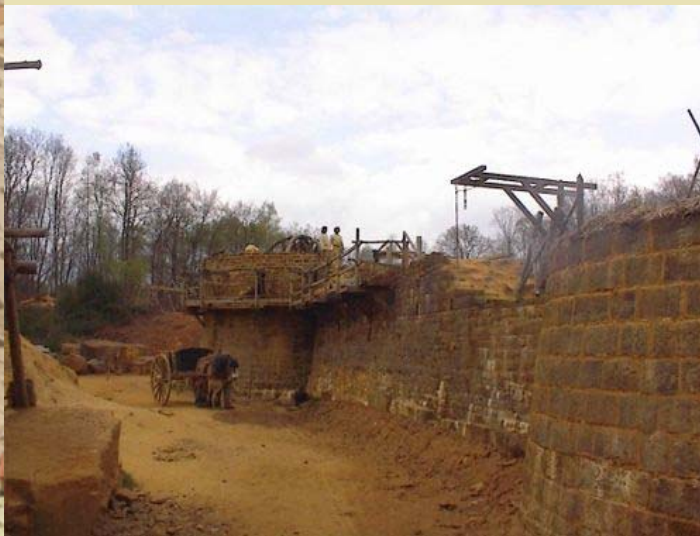
Les murs

- ✦ Parement et blocage
- ✦ Orientation des pierres
- ✦ Comment rattraper le niveau?



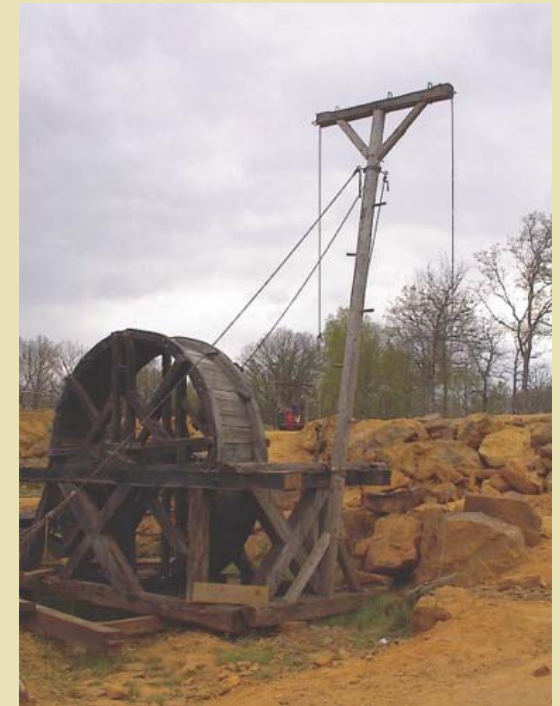
Les échafaudages

- ✦ Les platelages
- ✦ Les boulins
- ✦ Les trous de boulin



Les engins de levage

- ✦ La cage à écureuil
- ✦ Même technologie que les machines de siège



Et c'est solide?



- ✠ **Des exemples de monuments qui se sont effondrés**
 - ❖ 1267 – Tour de la cathédrale de Sens
 - ❖ 1272 – Flèche de Ste Bénigne de Dijon
 - ❖ 1284 – Voûte du chœur de la cathédrale de Beauvais
- ✠ **Le château de Bellecombe est « ruiné par le vent » en 1428**
 - ❖ Les travaux dureront 9 ans
- ✠ **Le manque d'entretien conduit à la ruine**
 - ❖ La Buissière en 1393



Exemple:
La deuxième enceinte du
bourg fortifié de La
Buissière

Contexte historique

- ✦ Au début du XIVe siècle, la première enceinte est devenue trop petite
- ✦ Besoin de fixer la population sur la frontière
- ✦ Edification de 1310 à 1315



Illustration des techniques

- ✦ Forge, atelier du tailleur de pierre, bacs à chaux
- ✦ Cage à écureuil, scie de long
- ✦ Echafaudages
- ✦ Parement et blocage



Avant / Après

✠ De 1315 à 2002



Les sources d'inspiration

- ✦ L'inventaire de 1339
- ✦ Les vestiges actuels
- ✦ La porte fortifiée des Marches

