

Histoire de l'architecture occidentale

Jean-Yves Antoine

<http://www.info.univ-tours.fr/~antoine/>

Histoire de l'architecture occidentale

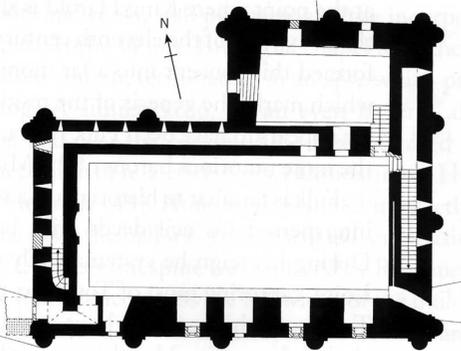
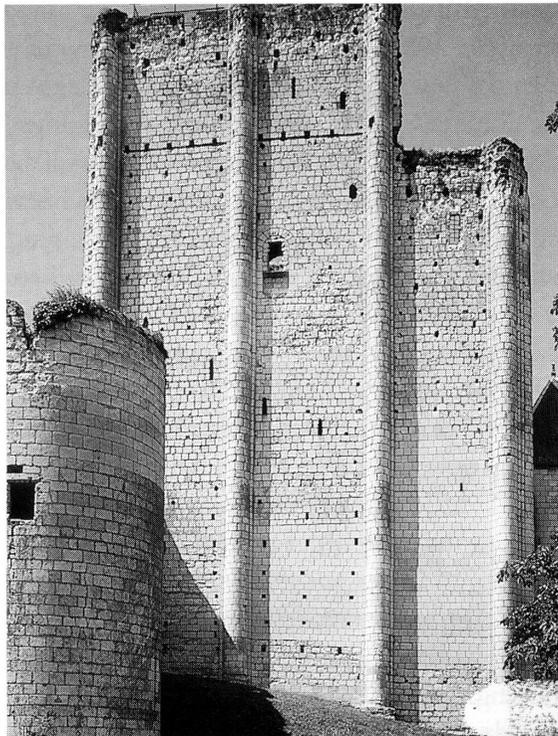
Partie VI — Architecture Militaire

Chapitre 2 - Evolution des systèmes de défense occidentaux du Moyen-Age jusqu'au XX^e siècle

EPOQUE ROMANE

Prémises de l'architecture fortifiée

- X^os. Motte féodale avec fort en bois
- 1000 Donjons en pierre (Langeais, Loches)
 - Rectangulaire à contreforts
 - accès à partir du 1^o étage



0 5 10 m
0 10 20 30 feet



EPOQUE ROMANE

Évolution de l'architecture fortifiée

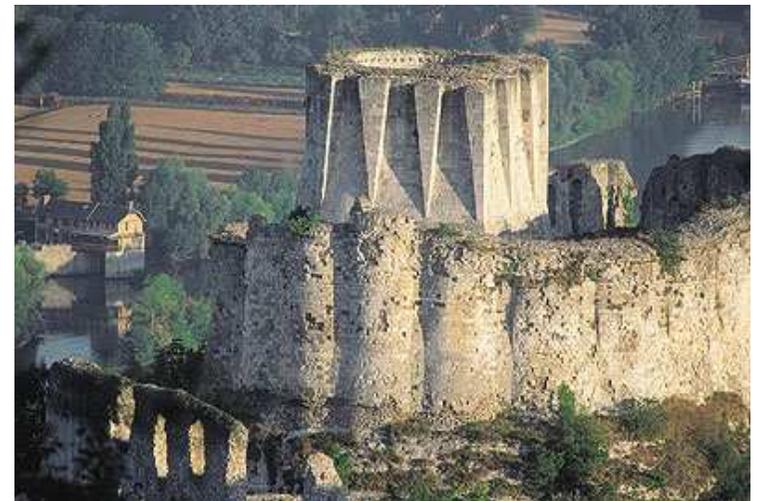
- **1075** Courtine circulaire entourant la motte
Donjon à plan complexe (rond, polygonal)

Exemples : Gisors (fin XI^e) Durham (1072)



- **1150** Systèmes de défense complexes
Apparition des mâchicoulis

Exemple : Château-Gaillard (1198)

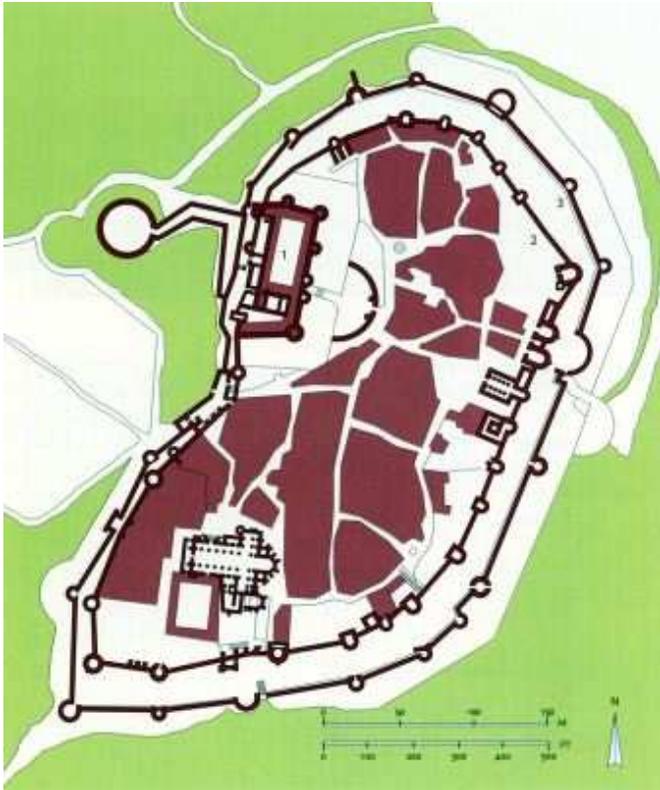


- **1200** Apparition des ouvrages de plaine (Louvre, Druyes, Castel del Monte)
 - Plan rectangulaire avec courtines cantonnées de tours

EPOQUE GOTHIQUE

1200-1450 : organisation complexe des moyens de défense

- Donjons à plan évolués (tourelles de cantonnement, polygones...)
- Courtines doubles, renforcement des points faibles (barbacanes, castelets...)
- Solutions proches pour les châteaux forts ou la défense des villes
- Pas d'évolution majeure au cours de la période gothique



Systeme de defense épousant le relief

cité de Carcassonne



EPOQUE GOTHIQUE

1200-1450 : organisation complexe des moyens de défense



Défense en plaine

enceinte régulière
cantonnée de tours

château de Vincennes

EPOQUE GOTHIQUE

Milieu du XV^e: adaptation à l'artillerie

1346 Apparition de bombardes à la bataille de Crécy: impact encore limité

1418 Boulets en fer

1450 Apparition du canon (frères Bureau, canoniers de Charles VII)

- Profil des tours et courtines adapté pour faire ricocher les boulets
- Courtines moins élevées et plus épaisses
- Plate-formes supérieures pour la manœuvre des pièces d'artilleries
- Embrasures à canons dans les tours pour balayer les courtines



EPOQUE GOTHIQUE

Milieu du XV° : adaptation à l'artillerie

1497 **Fort de Salses** (Roussillon espagnol) : premier fort pensé complètement pour répondre aux évolutions de l'artillerie

→ annonce l'architecture militaire cantonnée à la Vauban (plan régulier, bastions, demi-lunes...)

→ sonne la fin définitive du château-fort médiéval



EPOQUE CLASSIQUE : ARCHITECTURE BASTIONNEE

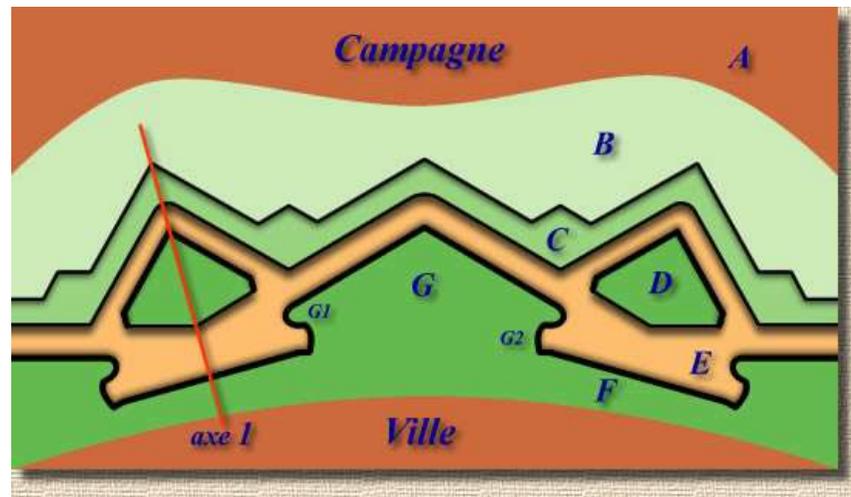
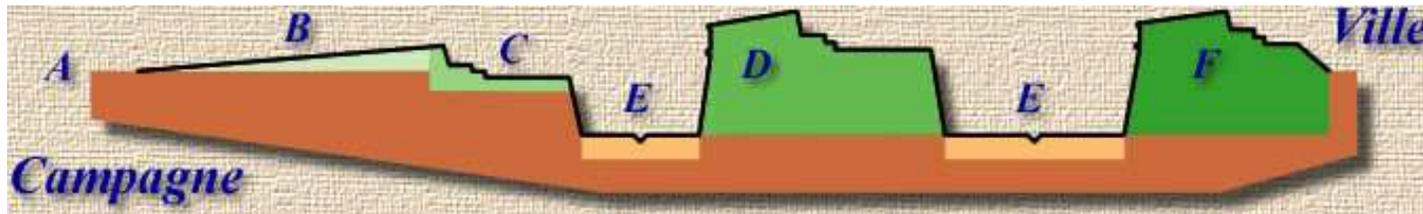
XVI° Guerre d'Italie

- Suprémie de l'artillerie française : la guerre devient duel d'artillerie
- Sanmichelli invente l'architecture bastionnée, l'Allemagne l'idée de glacis

Architecture bastionnée

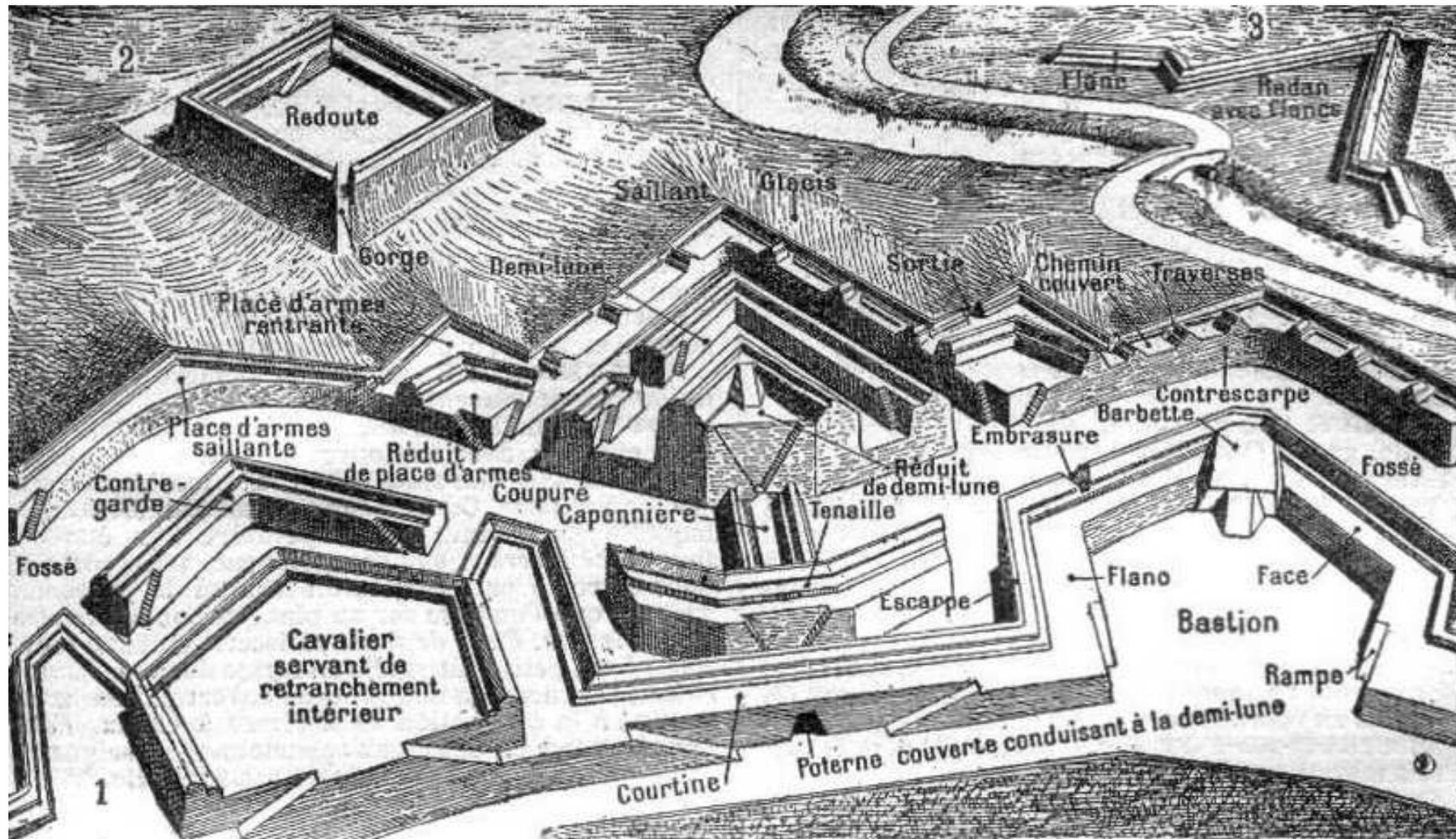
Guerre de siège : l'objectif est de retarder le plus longtemps possible l'attaque

- Fortifications à fleur de terrain pour ne pas laisser prise à l'artillerie
- Fossés pour faire obstacles, glacis pour mettre l'ennemi à découvert
- Feux croisés : bastions se protégeant mutuellement



EPOQUE CLASSIQUE : ARCHITECTURE BASTIONNEE

Fortification bastionnée : vocabulaire



EPOQUE CLASSIQUE : ARCHITECTURE BASTIONNEE

XVII-XVIII° Perfectionnement du système bastionné

→ Vauban (Sébastien le Preste, marquis de Vauban, 1633-1707)



EPOQUE MODERNE

REVOLUTION INDUSTRIELLE ET ARMEMENT

- **XIX°** Système de fortification inchangé depuis Vauban : citadelles bastionnées
- Pourtant, la révolution industrielle conduit à une grande évolution de l'artillerie
 - *Canon à tube rayé : portée considérable des canons*
 - *Mélinite : obus torpilles à fort pouvoir de perforation*
- **1870-71** La guerre franco-prussienne montre les limites des places citadell

SYSTÈME SERE DE RIVIERES (France)

- **Fin des citadelles** : systèmes de forts s'épaulant à distance des villes
- **Forts non bastionnés** (on ne combat plus à vue) : polygones avec fossé et caponnières ; la plus grosse partie de l'édifice est enterrée
- **Cuirassements** : casemates / tourelles de tir en acier entouré de béton

EPOQUE MODERNE

SYSTEME SERE DE RIVIERES



EPOQUE MODERNE

LIGNE MAGINOT (1936-1940)

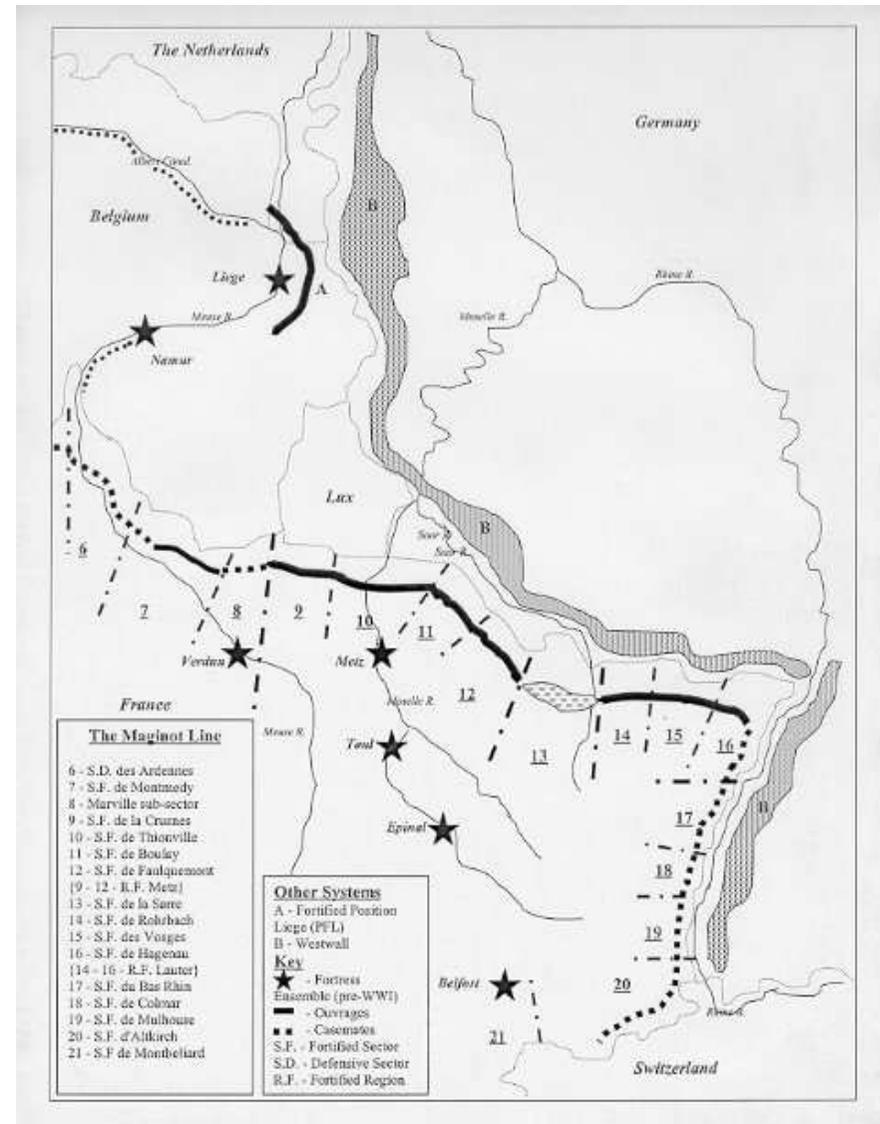
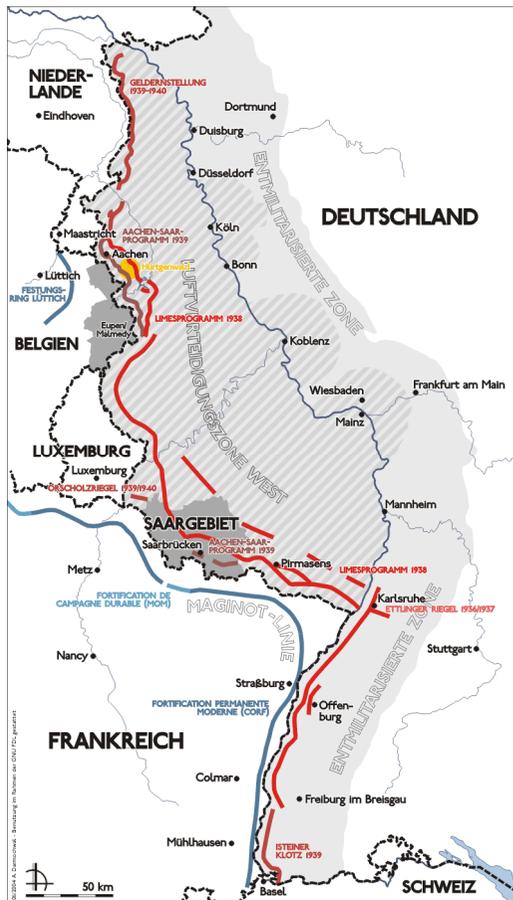
- **Perfectionnement du système Séré de Rivières** pour s'adapter à l'évolution des techniques d'armement : *blockaus* en béton armé, ouvrages encore plus enterrés et disposition de capacités de vie autonome



EPOQUE MODERNE

LIGNE MAGINOT (1936-1940)

- **Allemagne** : ligne Siegfried
- **Belgique** : défense d'Anvers



VOCABULAIRE ARCHITECTURAL

Quelques termes architecturaux vus en cours de chapitre

Architecture bastionnée

- *bastion, redoute, glacis, demi-lune*



BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES SPECIFIQUES

Coll. (2008) *Vauban : bâtisseur du Roi Soleil. HS Connaissance des Arts*