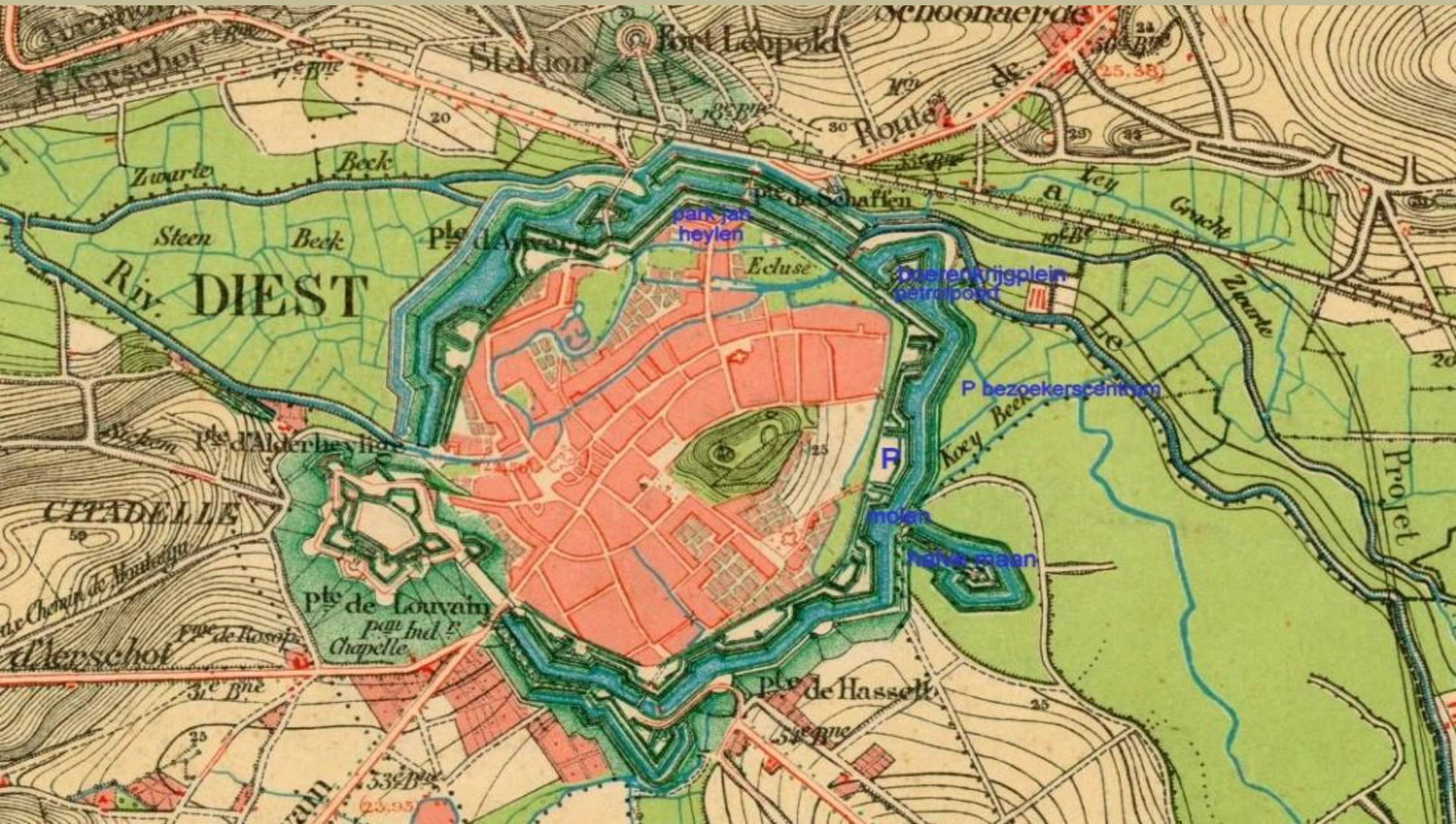


Van hameiden tot verdedigingslinies: een overzicht van zeven eeuwen verdediging van steden en plaatsen in Brabant

Prof.em.dr.Piet Lombaerde



HERTOGDOM BRABANT ca. 1300



Van hameiden tot verdedigingslinies:

**een overzicht van zeven eeuwen verdediging
van steden en plaatsen in Brabant**

INHOUD VAN DE LEZING: EEN OVERZICHT

- **Vroege middeleeuwse versterkingen**
- **Verdere uitbouw van de middeleeuwse versterkingen
(13^{de} tot vroeg 16^{de} eeuw)**
- **Eerste aanpassingen van middeleeuwse versterkingen
aan het geschut**
- **Vroege ontwikkelingen van het gebastioneerd
versterkingssysteem**
- **Naar een verdere verfijning en expantie van het
gebastioneerd systeem (17^{de} en 18^{de} eeuw)**
- **Vroege toepassingen van de theorieën van Montalembert
en van het polygonaal type**
- **Linies in Brabant tijdens de 20^{ste} eeuw**

Vroege middeleeuwse versterkingen



Hameiden of 'bollen'

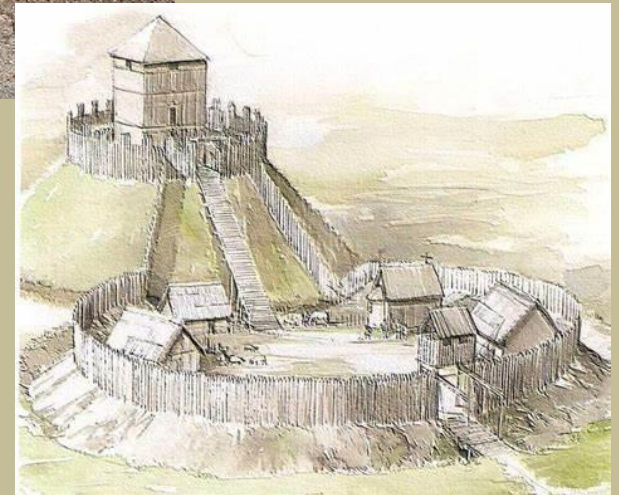
- Brussel
- Herentals



Discours en Brief de Herentals
Herentals est distant de Louvee qualz p[ro]p[ri]e
Lionel posse sur la partie rive de Nevele port,
Lionel natif M^e, Lionel de Herentals
quodam factu rep[re]sentat en l'acte de la rive rive
Il avoit plusieurs bolls foveal de her bob d'oul q[ui] a fait
plusieur bolls rive aux environs de Herentals
Il l'ist de plusieurs fille de la profession
profession l'an 1560



LANDEN: Motte Wangen (geïnterpreteerd als feodaal mottekasteel met gracht, opper- en neerhof)



reconstructie motte (Borssele)



**Zichem:
Maagdentoren**



Jacob van Deventer, Stedenatlas, ca. 1560



Groot-Bijgaarden: donjon



Broechem: donjon van Bossenstein

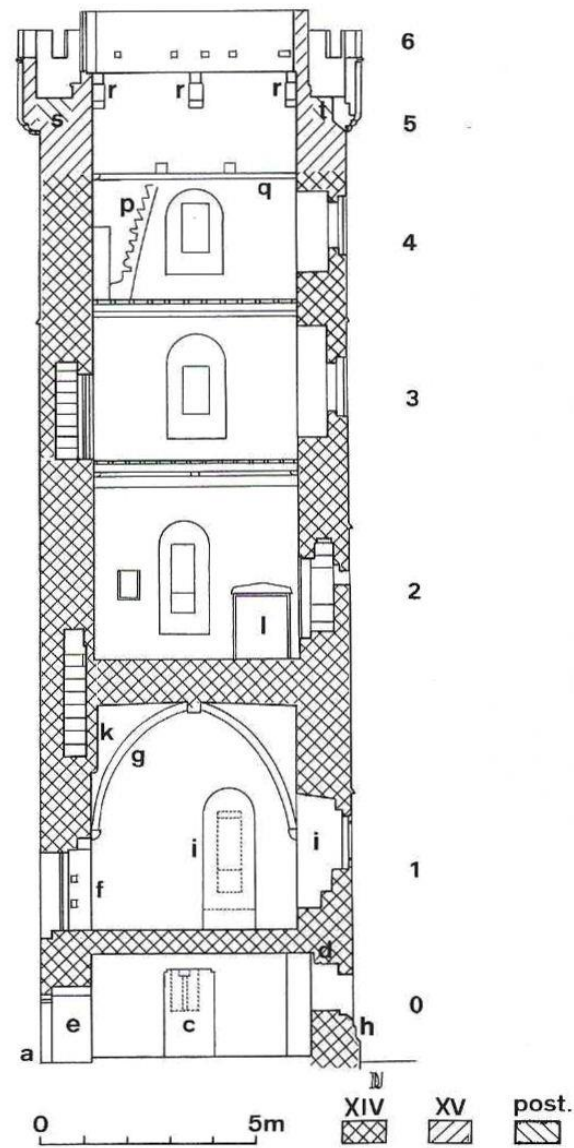


Kasteel van Beersel: restauratie vanaf 1928 o.l.v. aannemers Charles Mertens en Raymond Pelgrims, naar toestand 1488.

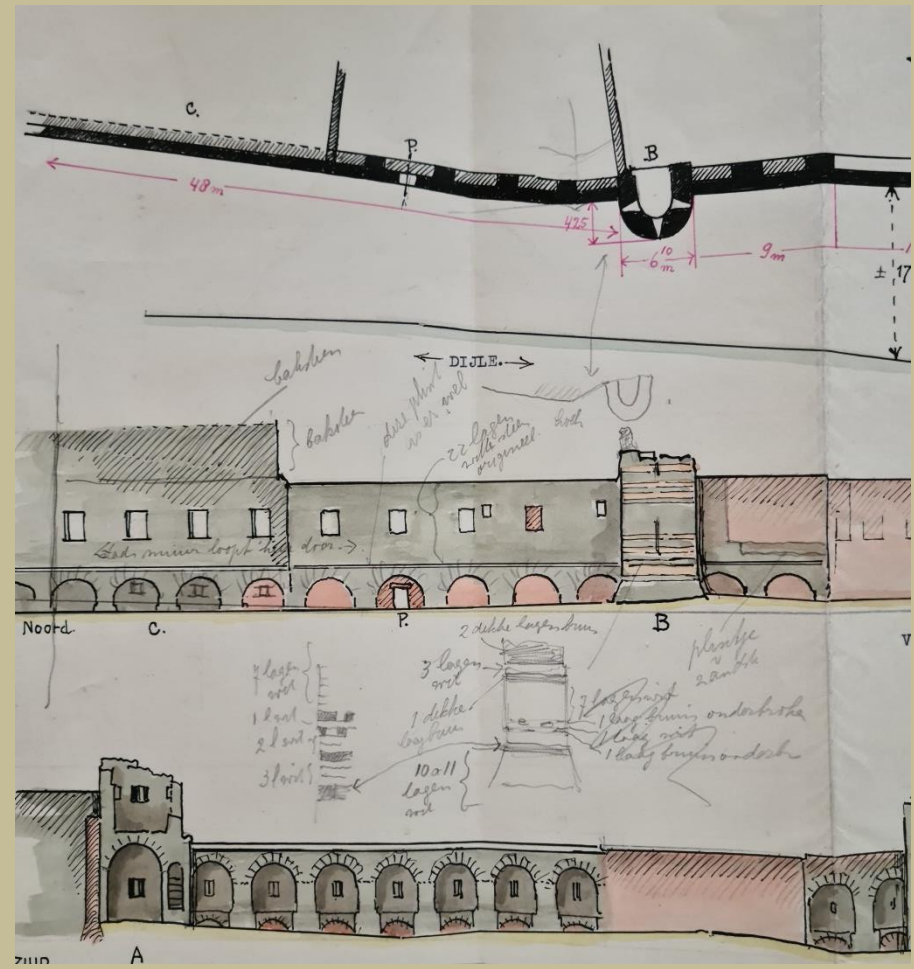
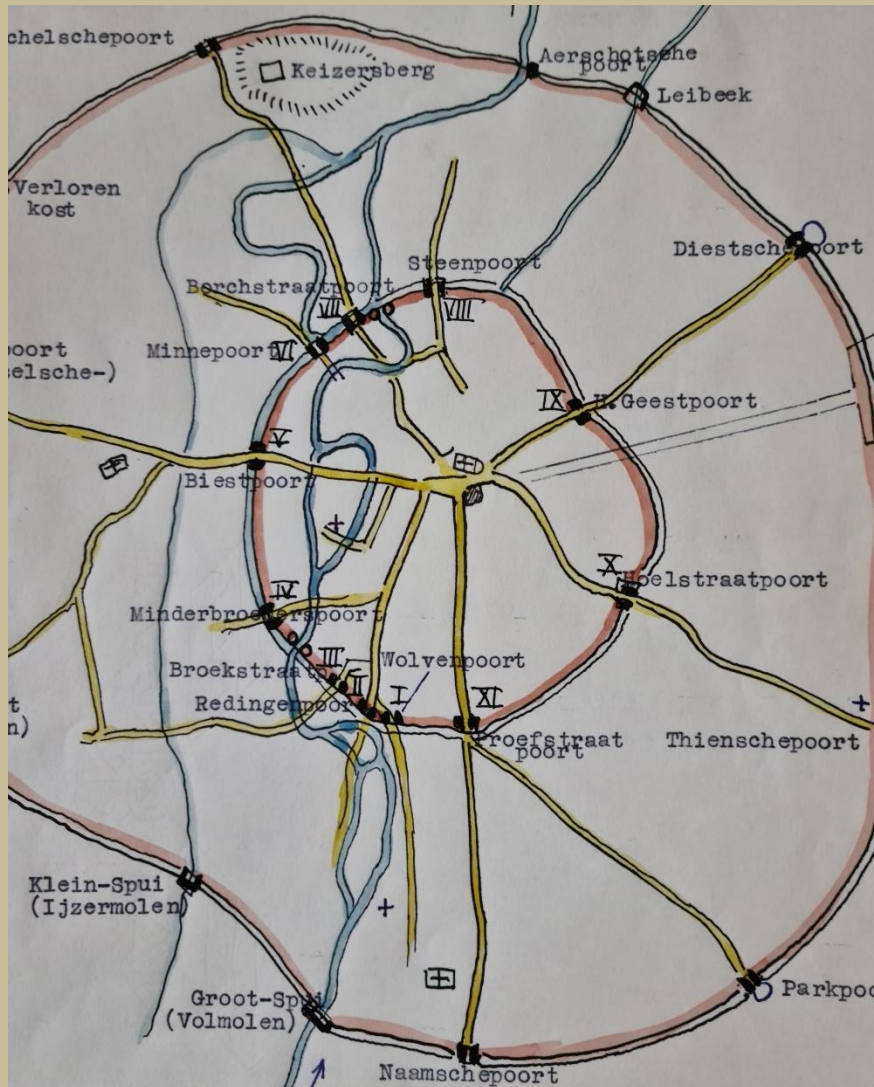
ROTSELAAR: donjon Ter Heide tweede helft 13^{de} eeuw



KASTEEL VAN HORST Sint-Pieters-Leeuw



LEUVEN: EERSTE STENEN OMWALLING 12^{de} eeuw



Muur ter hoogte van Handbooghof



LEUVEN

Toren van de 1ste vestingmuur, 12de eeuw,
met wal der Conventuelen.

Thans in Stadspark



Janseniustoren met waterpoort van de Dijle 12de eeuw

AARSCHOT
de omwalling van de 12^{de}
tot 14^{de} eeuw



Aurelianustoren, 1360-1365

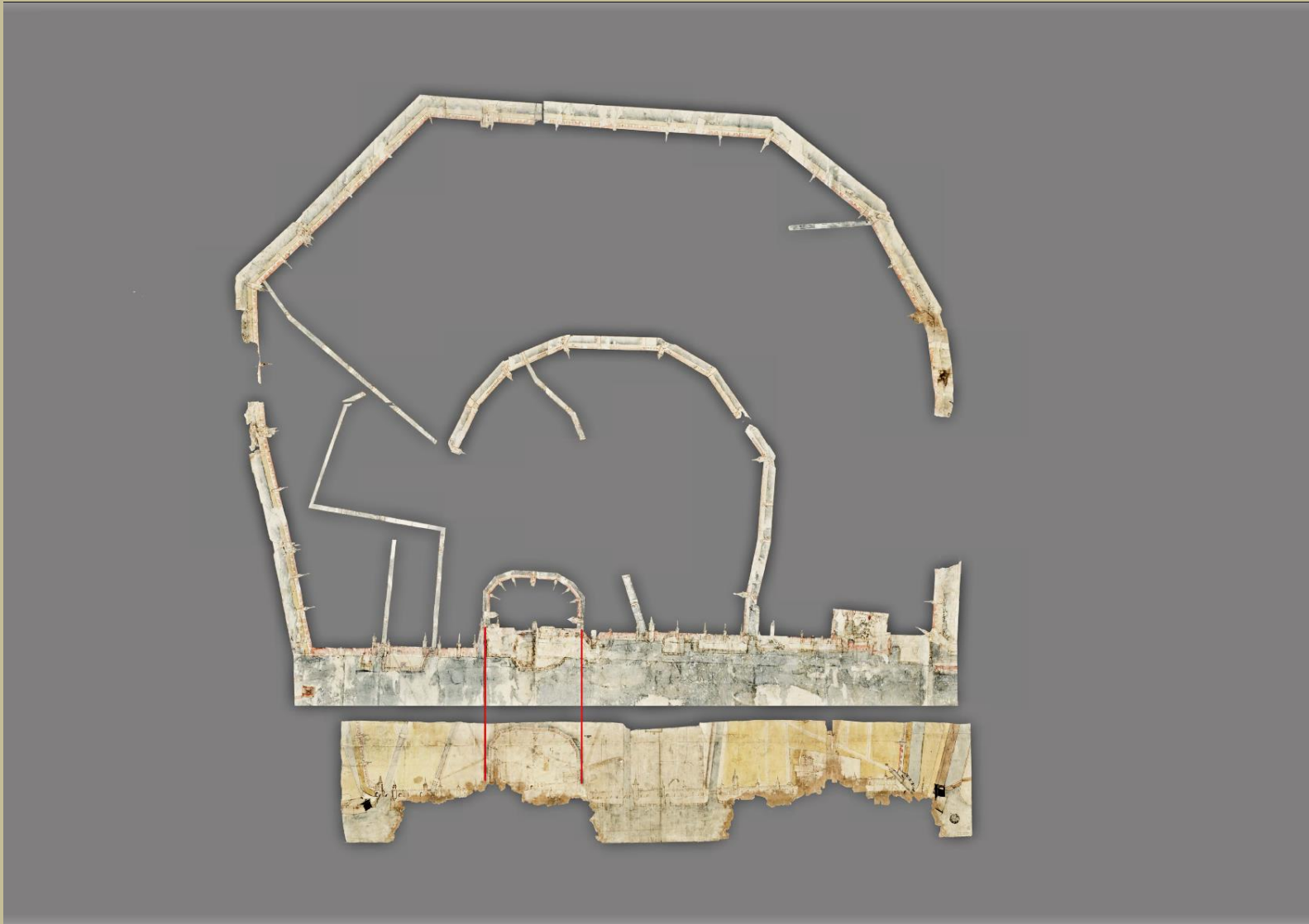
's Hertogenmolens aan de Demer: waterpoort,
oorsprong 14^{de} eeuw, verplaatst in 1510



Verdere uitbouw van de middeleeuwse versterkingen (13^{de} tot vroeg 16^{de} eeuw)



ANTWERPEN: opeenvolgende middeleeuwse stadsomwallingen
(reconstructie door Marc Muylle)



Vroeg vijftiende-eeuwse omwalling van Antwerpen



*Kronenburgtoren
afgescheurd*

Begijnenpoort

Sint-Jorispoort



Blauwe toren
Herentalse vaart
Vuilrui

Kipdorppoort

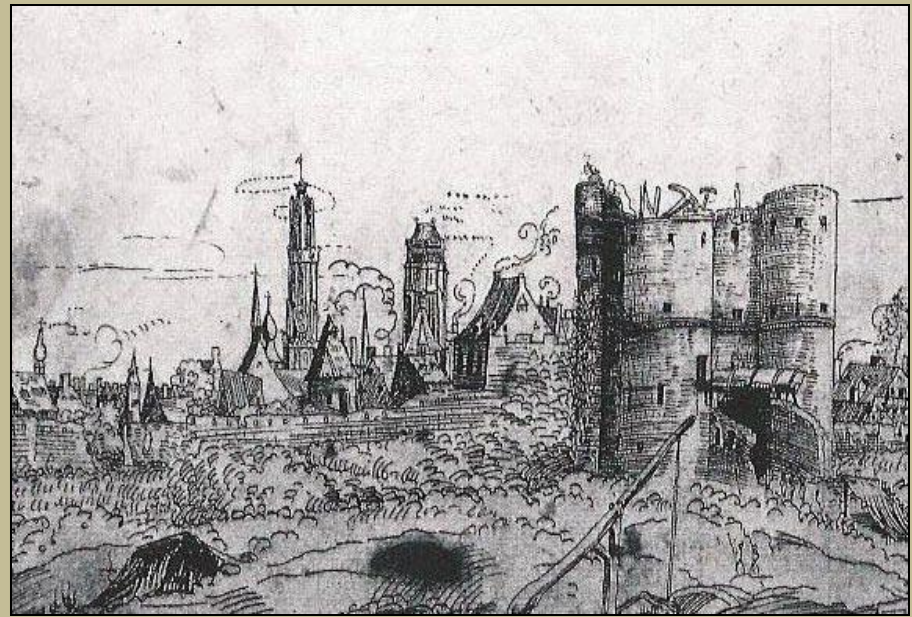


Rodepoort

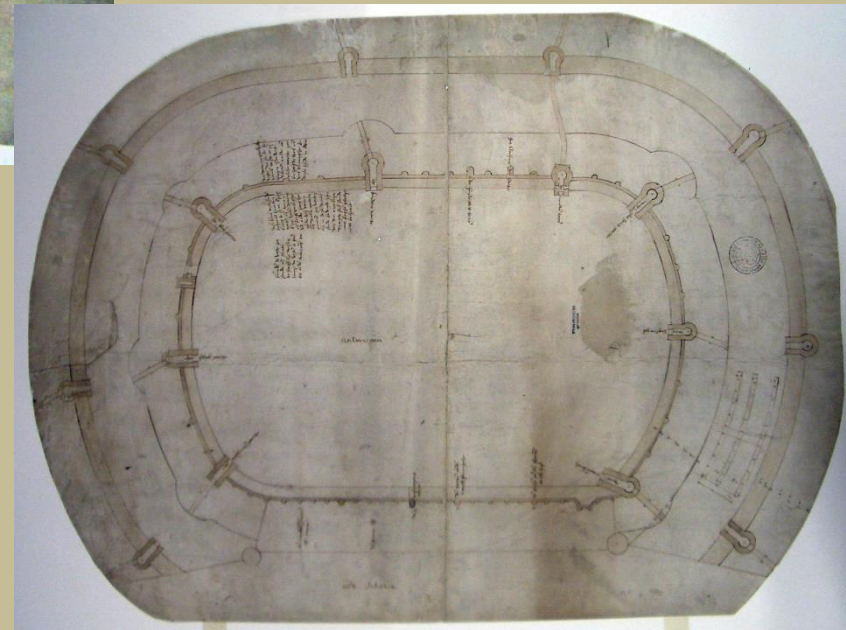
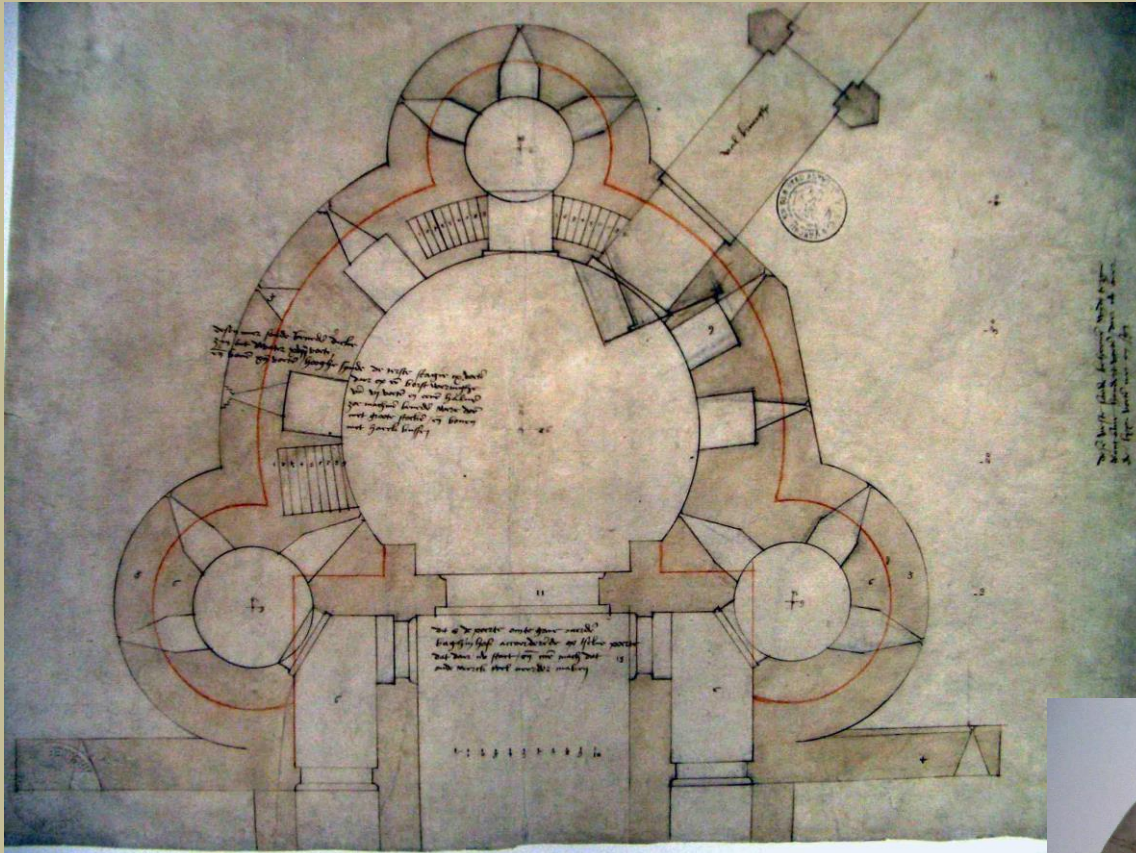
Slijkpoort

Pisternepoort

Scheldepoort



ANTWERPEN:
het zogenaamde
'Dürerplan', begin 16^{de} eeuw

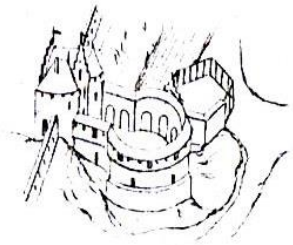


dubbele omwalling

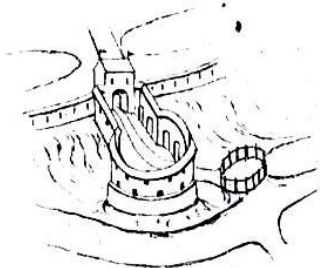
LEUVEN

TWEEDE OMWALLING (1357-1379)

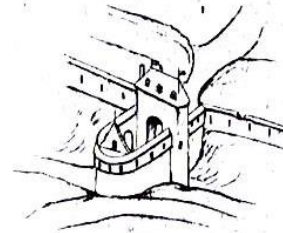




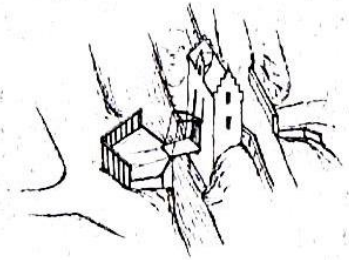
1. *Porte de Diest.*



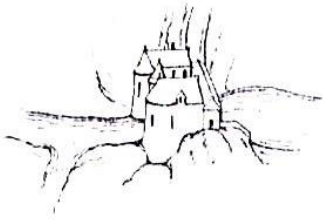
2. *Porte de Tirlemont.*



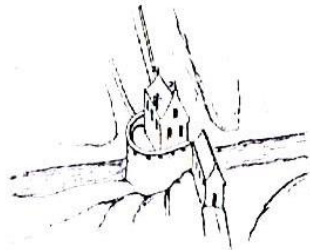
3. *Porte de Parc.*



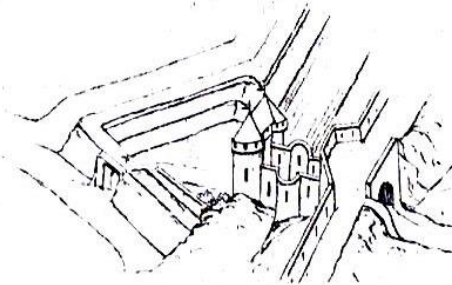
4. *Porte de Namur.*



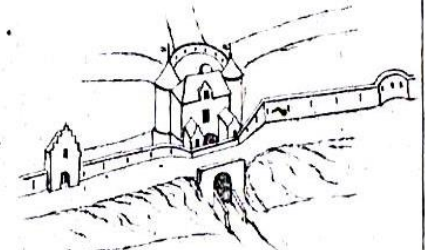
5. *Grandes Ecluses.*
(Volmeleu)



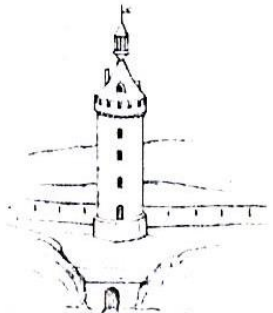
6. *Petites Ecluses.*
(Alouin à l'eau)



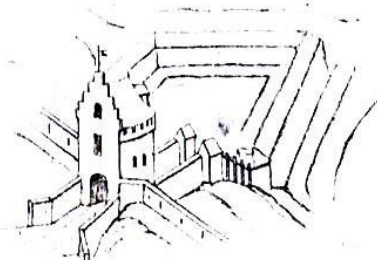
7. *Porte de Tervuren.*



8. *Porte de Bruxelles.*



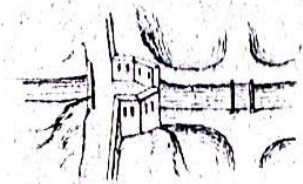
9. *Tour appelée la Wépense perdue.*



10. *Porte de Malines.*



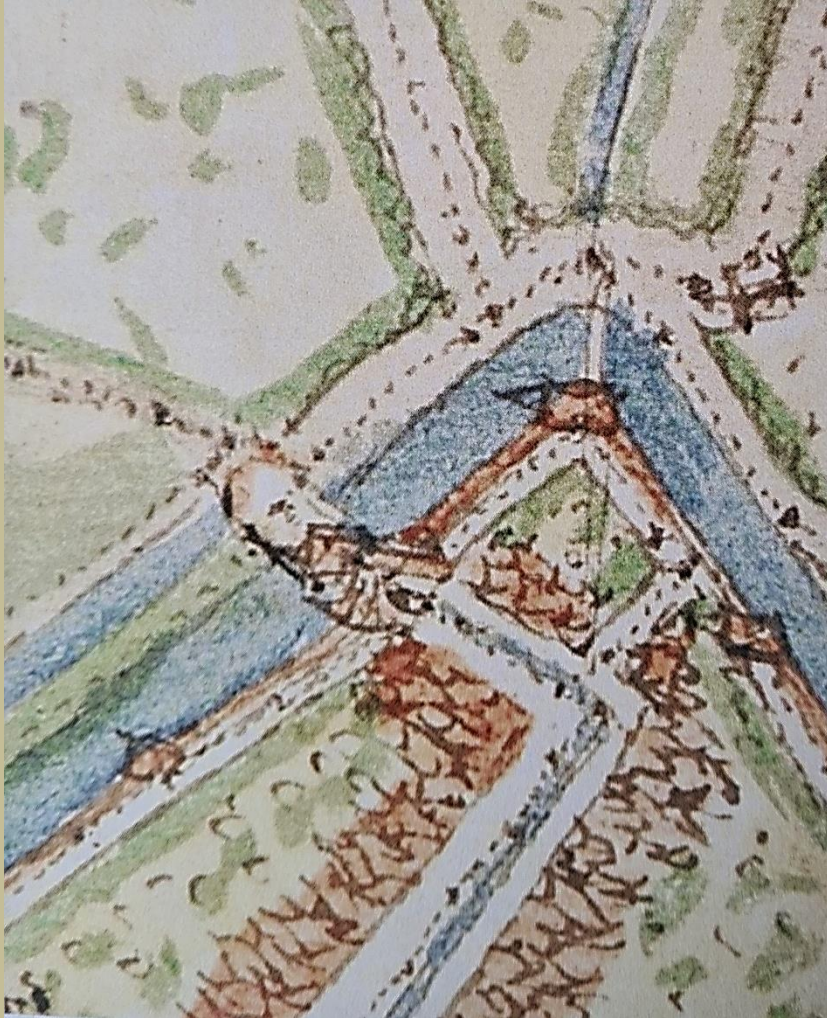
11. *Porte du Canal.*



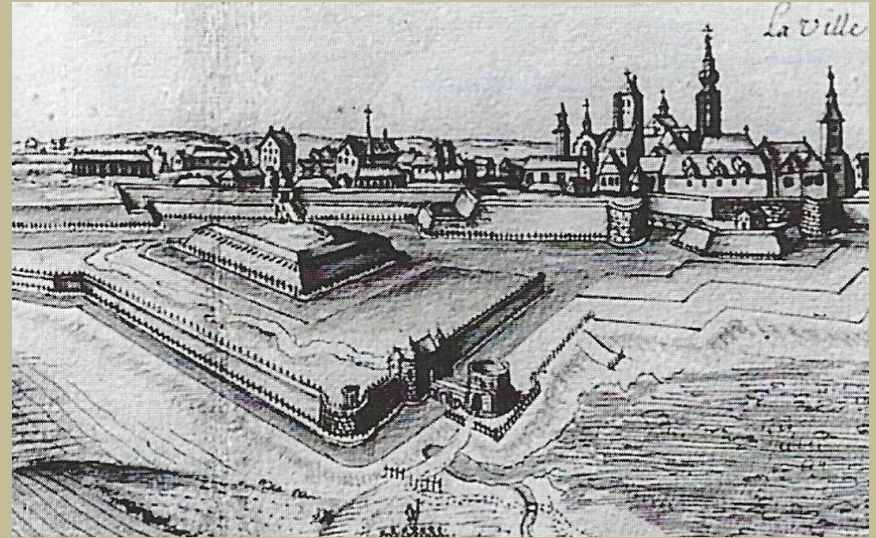
12. *Pont de la Leiebeck.*

Leuven: barbicanen aan enkele stadspoorten
(tekeningen van A. Joos uit: E. Van Even, *Louvain monumental*, Leuven, 1860.)

ZOUTLEEUW



Detail kaart Jacob van Deventer, ca.1560:
de Sint-Truidensepoort met barbacane



Overblijfselen van de barbacane, 2023

MECHELEN

Tweede omwalling: tweede helft 13^{de} tot begin 14^{de} eeuw



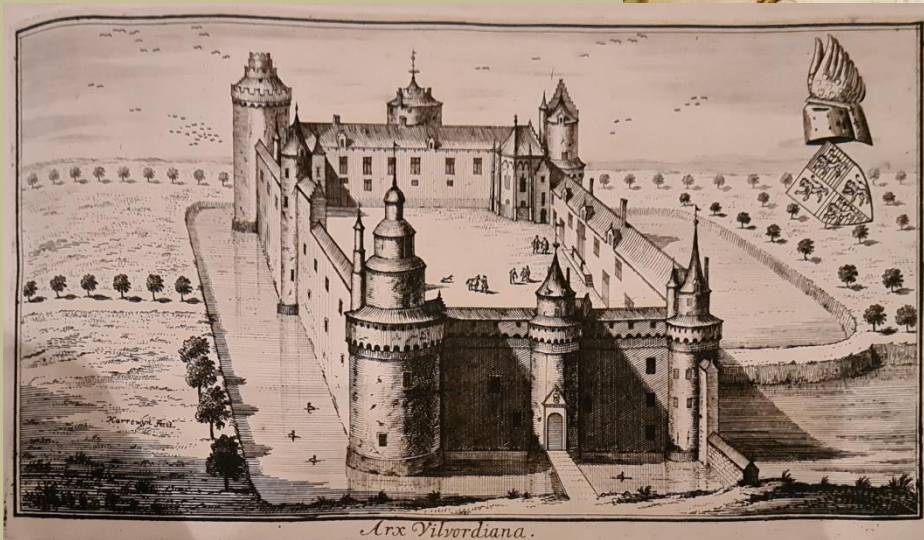


Mechelen



Brusselse poort

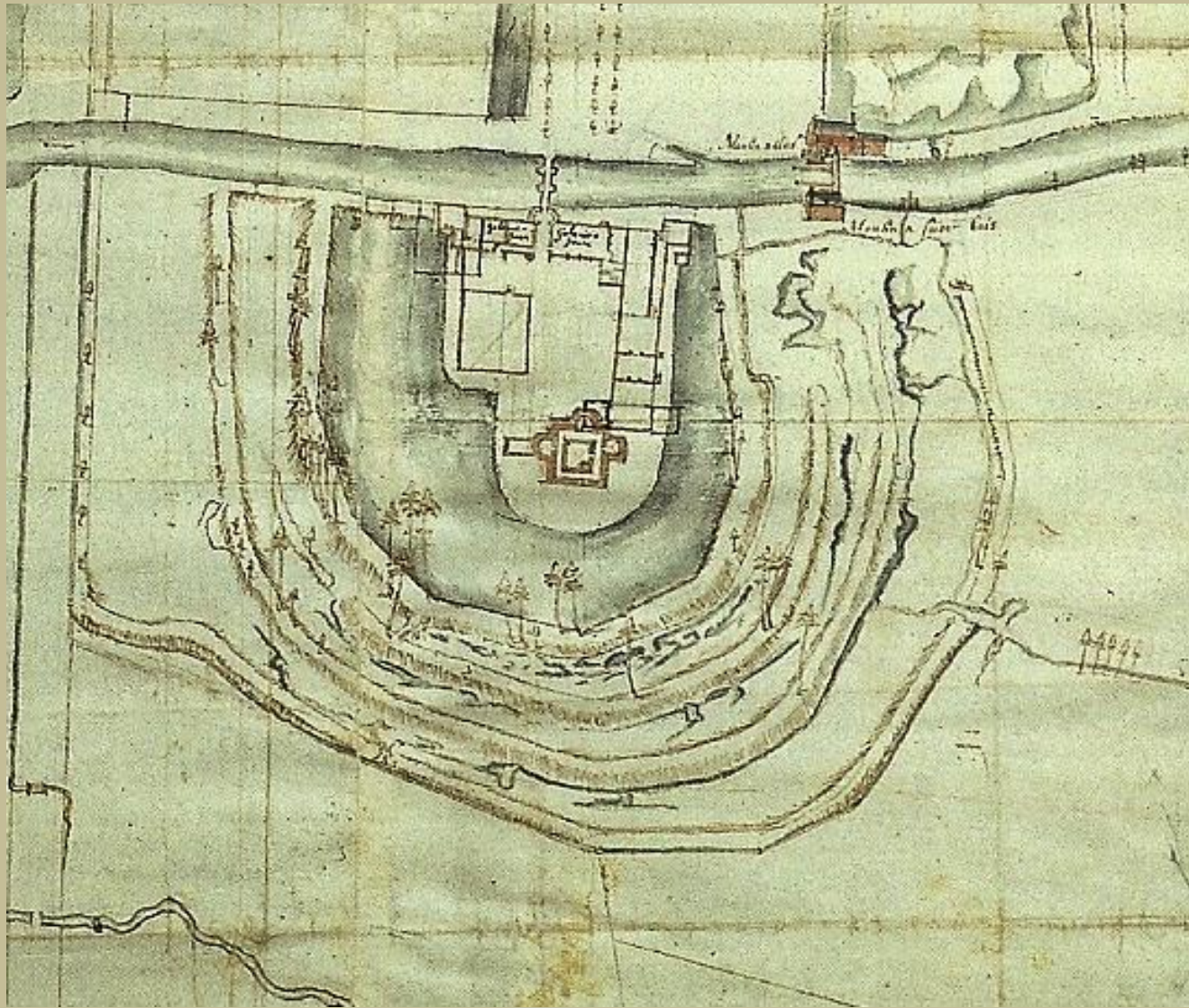
VILVOORDE



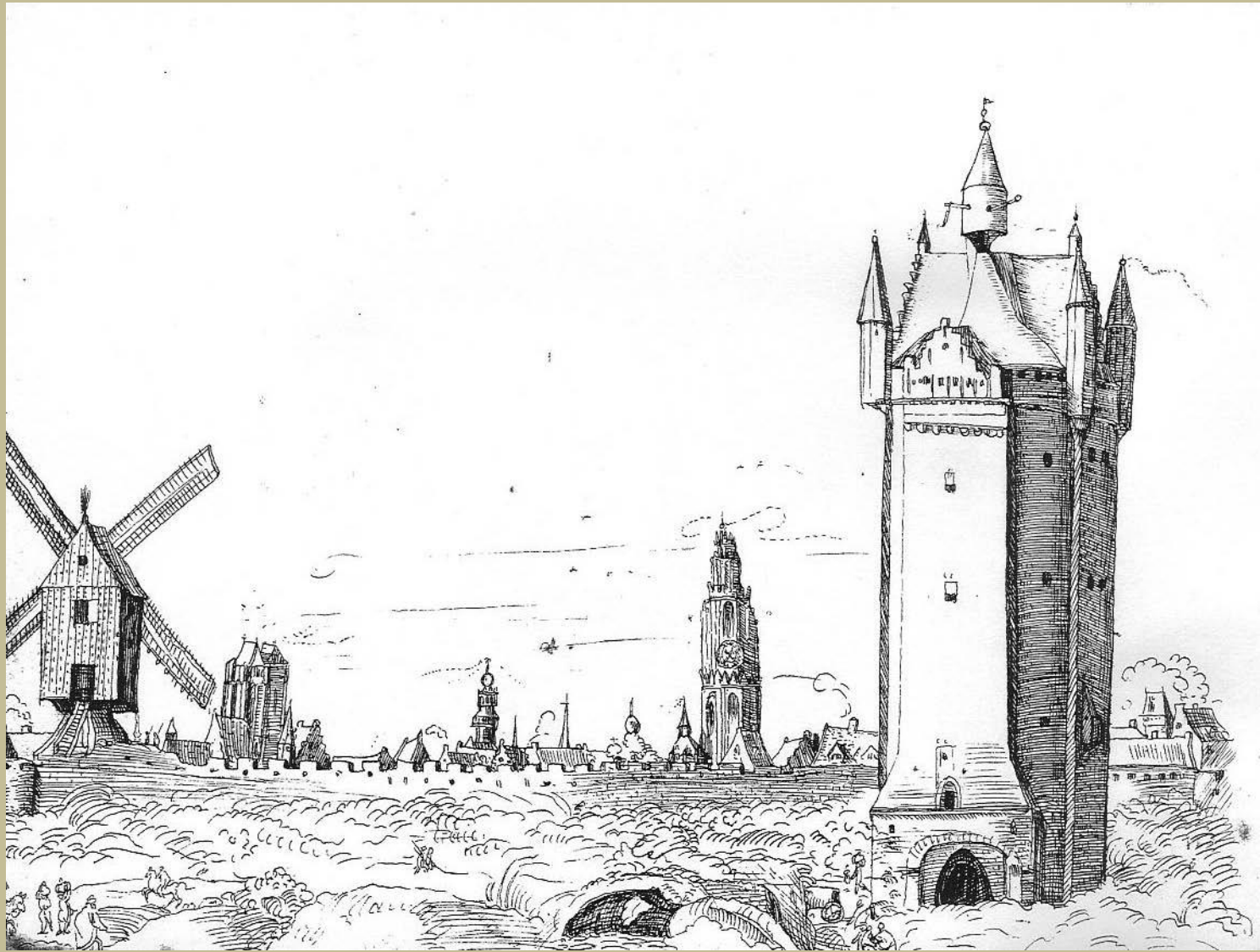
Kasteel van Vilvoorde, 14^{de} eeuw

Eerste aanpassingen van middeleeuwse versterkingen aan het artilleriegeschut

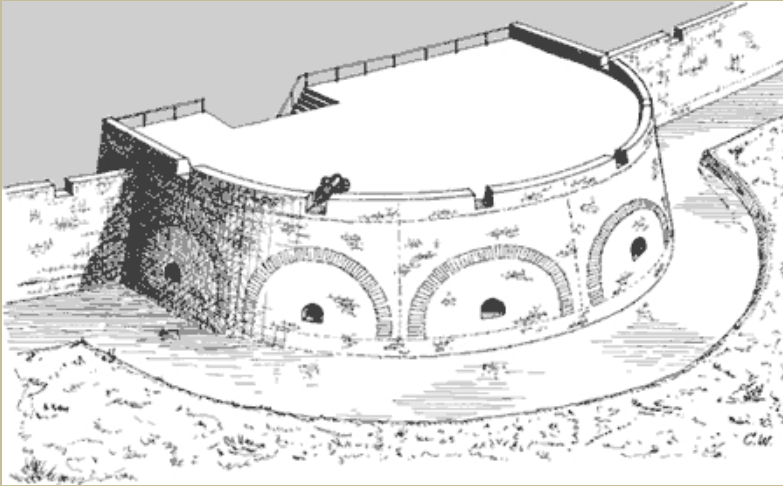




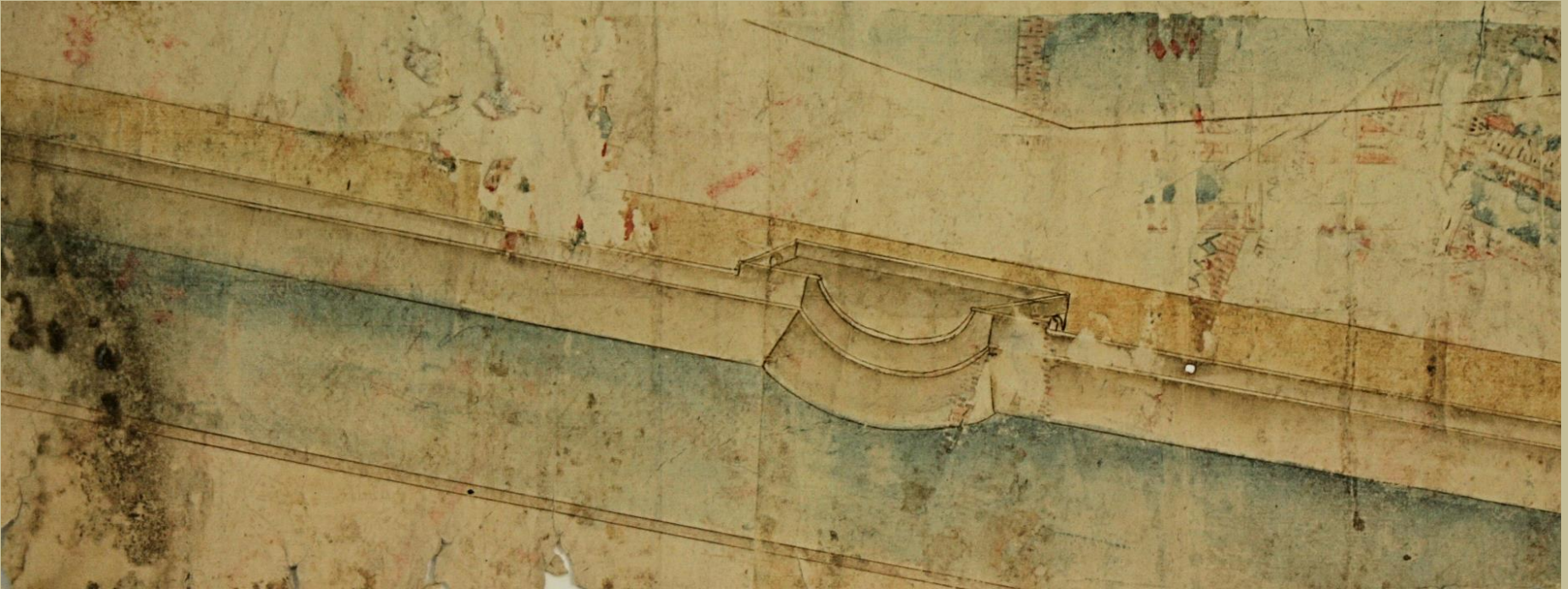
HEVERLEE: versterkingen Arenbergkasteel met drie ringen door Rombaut II Keldermans (?)



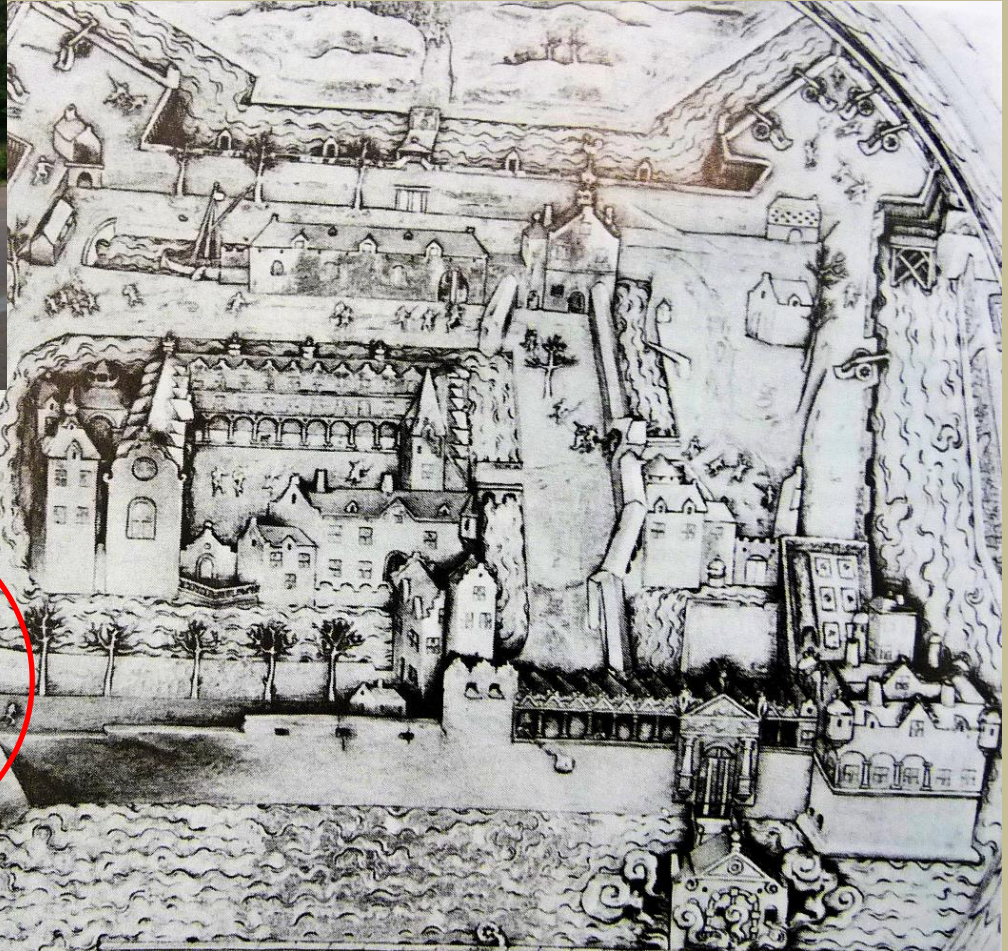
Antwerpen: aarde tegen middeleeuwse omwalling



Bastei

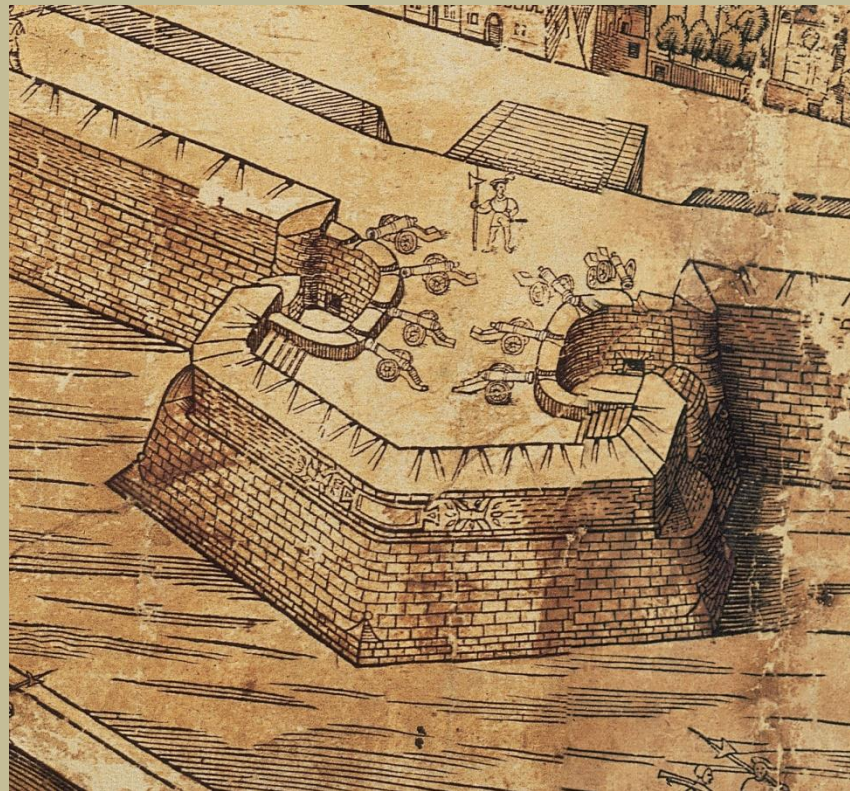


Breda: kasteel met geschuttorens



De Granaattoren en de
duiventoren, 1530:
geschuttorens
door Hendrik III
van Nassau
gebouwd











Vroege ontwikkelingen van het gebastioneerd versterkingssysteem in het hertogdom Brabant



1549

DE ZEVENTIEN PROVINCIEËN (1549)

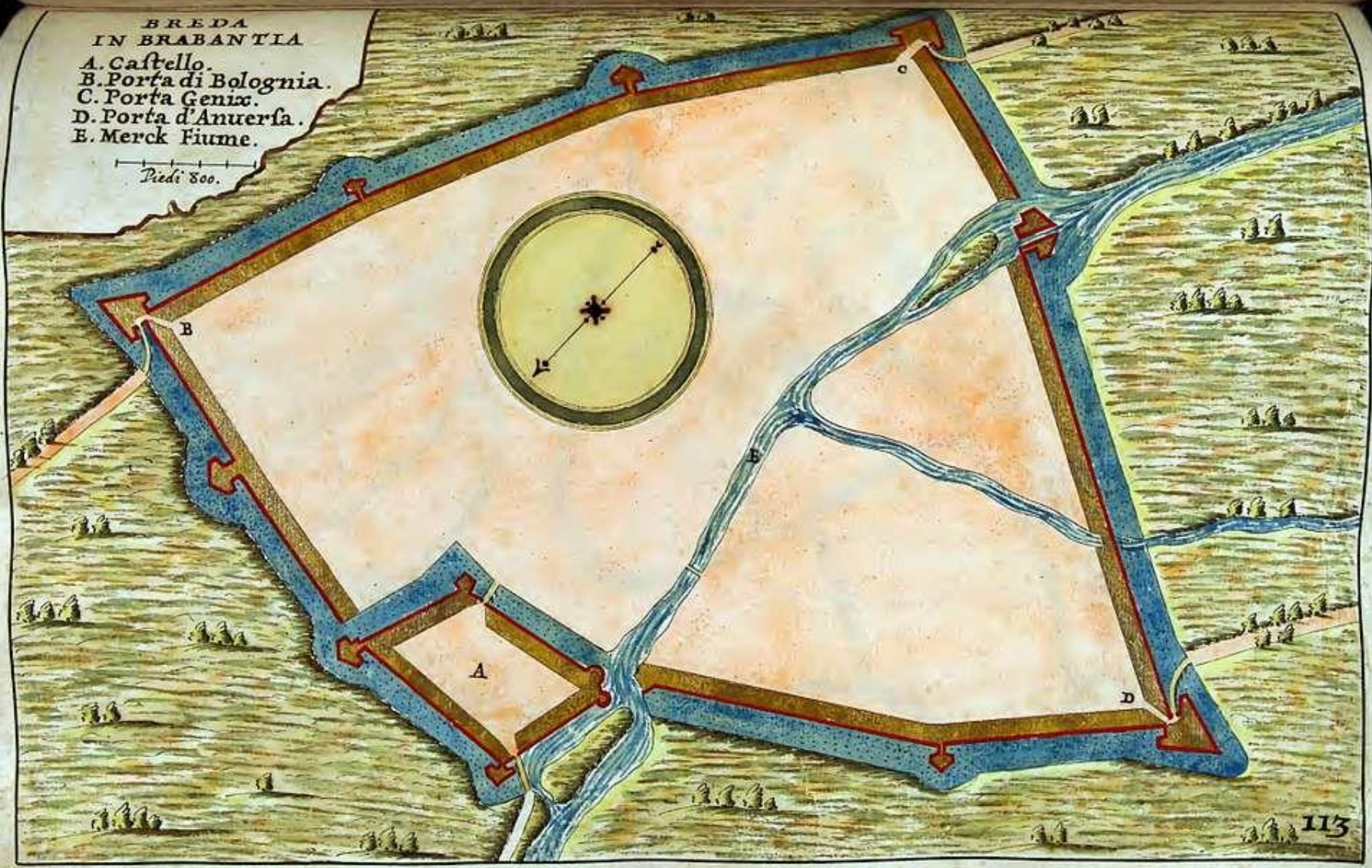
I. DE ZUIDELIJKE PROVINCIEËN

-  HERTOEGDOM BRABANT
-  HERTOEGDOM LIMBURG
-  GRAAFSCHAP VLAANDEREN
-  GRAAFSCHAP HENEGOUWEN
-  HERTOEGDOM LUXEMBURG
-  GRAAFSCHAP ARTESIË
-  FRANS VLAANDEREN
-  GRAAFSCHAP NAMEN
-  DOORNIKSE
-  HEERLIJKHEID MECHELEN

II. DE NOORDELIJKE PROVINCIEËN

De namen zijn op de kaart zelf vermeld





Bartolmeo Neroni (1505-1573), *Breda met zijn gebastioneerde omwalling*, ca.1560
Gebastioneerde stadsvergroting ca. 1531-1547 volgens het Oud-Italiaans systeem

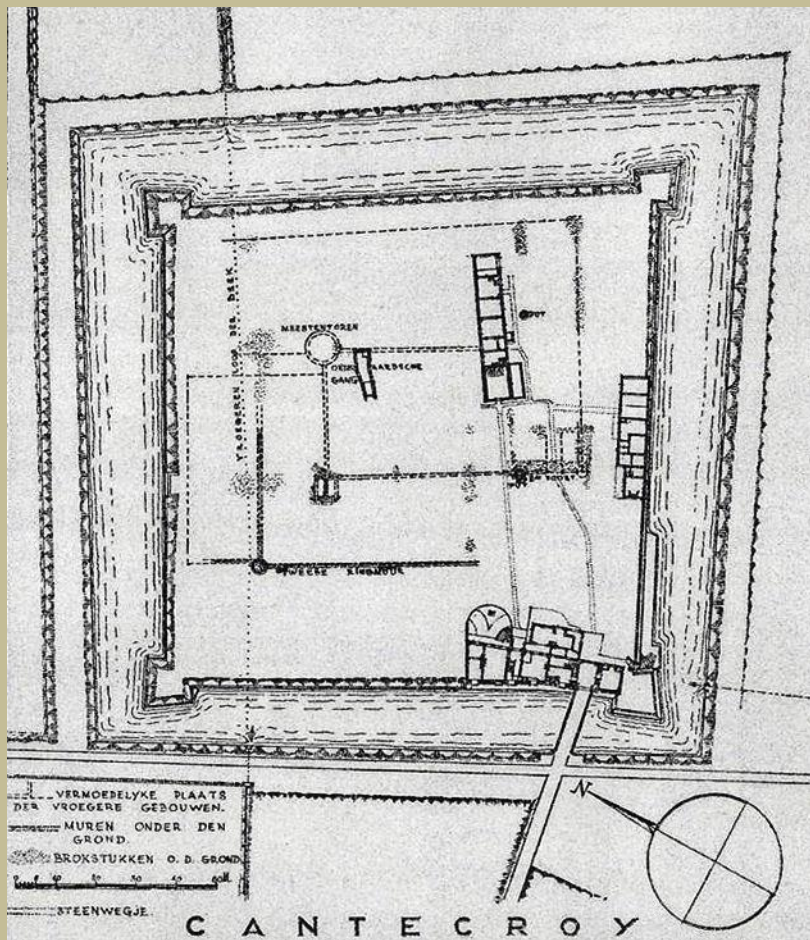


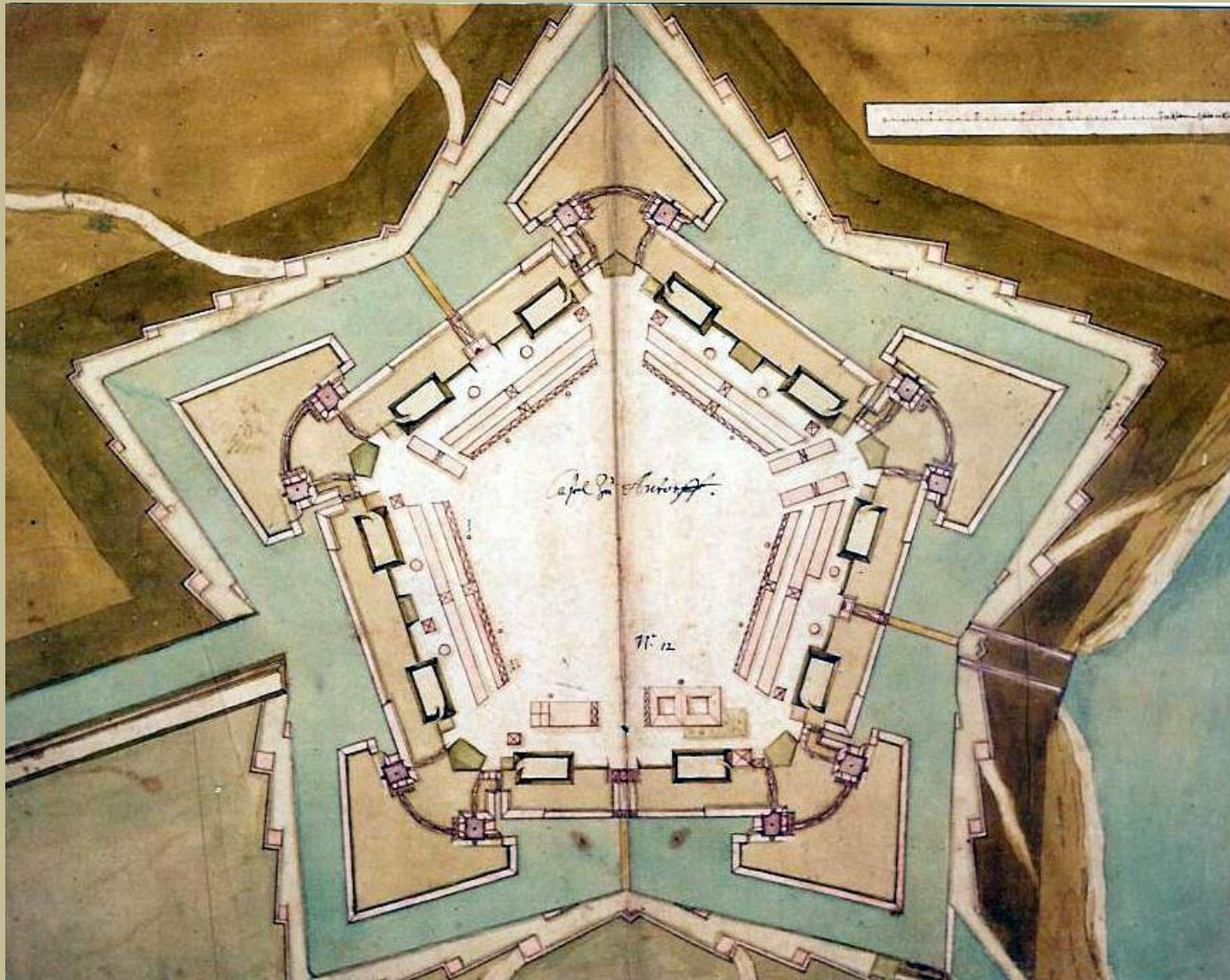
Fabio Licinio: Antwerpen en zijn gebastioneerde omwalling, 1542-1555



Spaanse omwalling van Antwerpen: piramide aan de saillant van het bastion aan de Kipdorppoort

Kasteel van Cantecroy





Citadel van Antwerpen, 1562 volgens het Nieuw-Italiaans vestingbouwkundig systeem



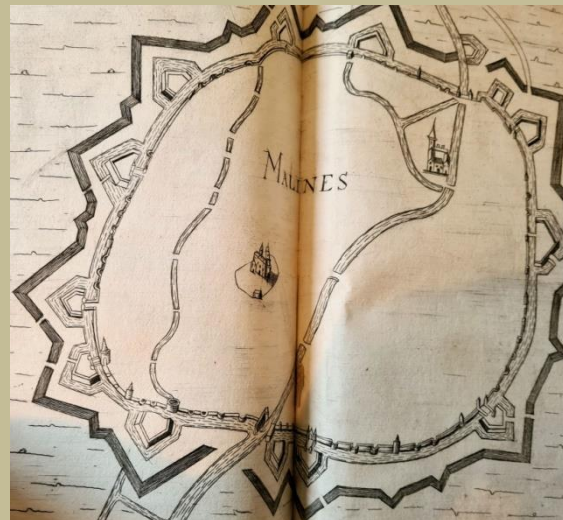
TOEVOEGEN VAN RAVELIJNEN VOOR DE MIDDELEEUWSE OMWALLING

Mechelen, Leuven, Lier, Herentals

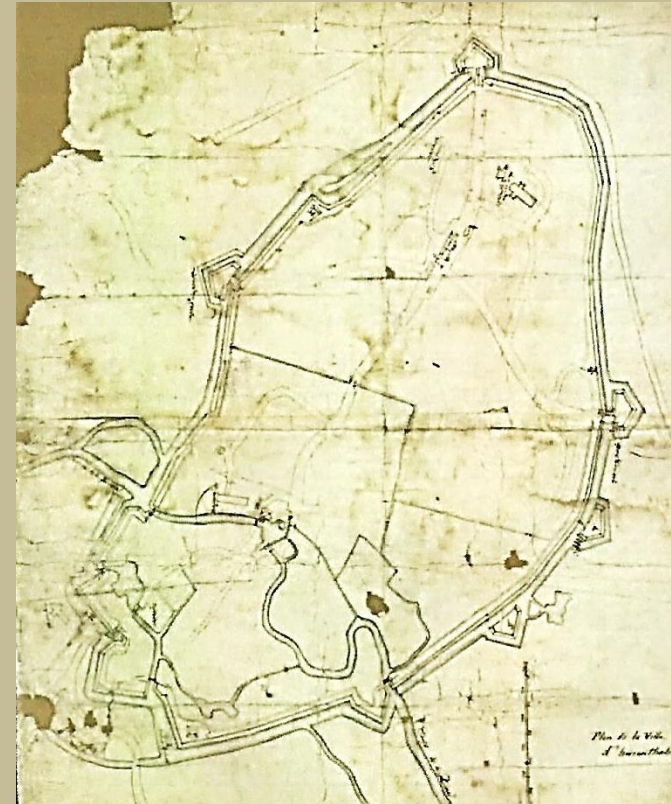
Lier



Leuven



Mechelen

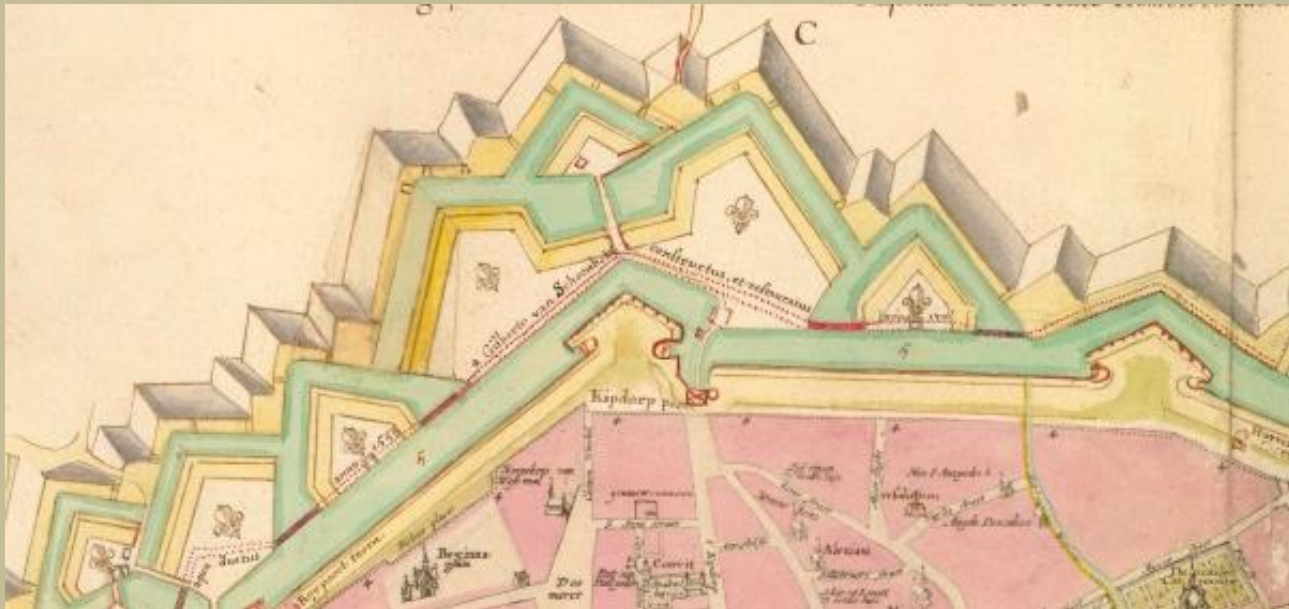


Herentals

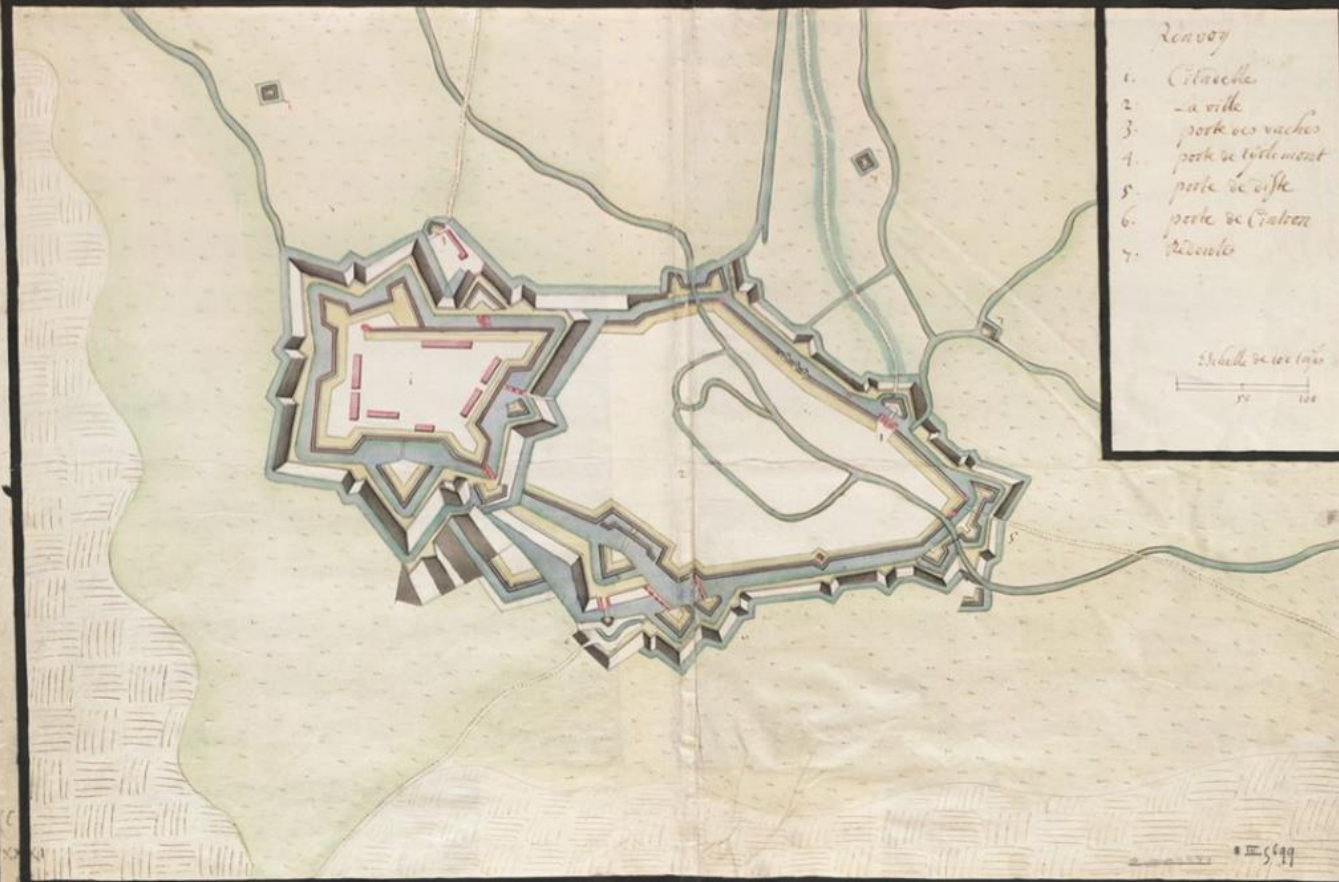


Bonnecroi: panoramisch zicht op de stad Brussel (detail)

Naar een verdere verfijning en expantie van het gebastioneerde systeem (17^{de} en 18^{de} eeuw)



Plan de La ville Et Citadelle de Leau place forte
du Comte de Brabant Sur La Riviere de
Duché



Plan van Zoutleeuw met zijn 17^{de} en 18^{de} eeuwse versterkingen en de citadel



ZOUTLEEUW

Bastion Saint-Louis





De Franse linie tijdens de Spaanse Secessieoorlog:
detail ter hoogte van Zoutleeuw

Vroege toepassingen van de theorieën van Montalembert en van het polygonaal type

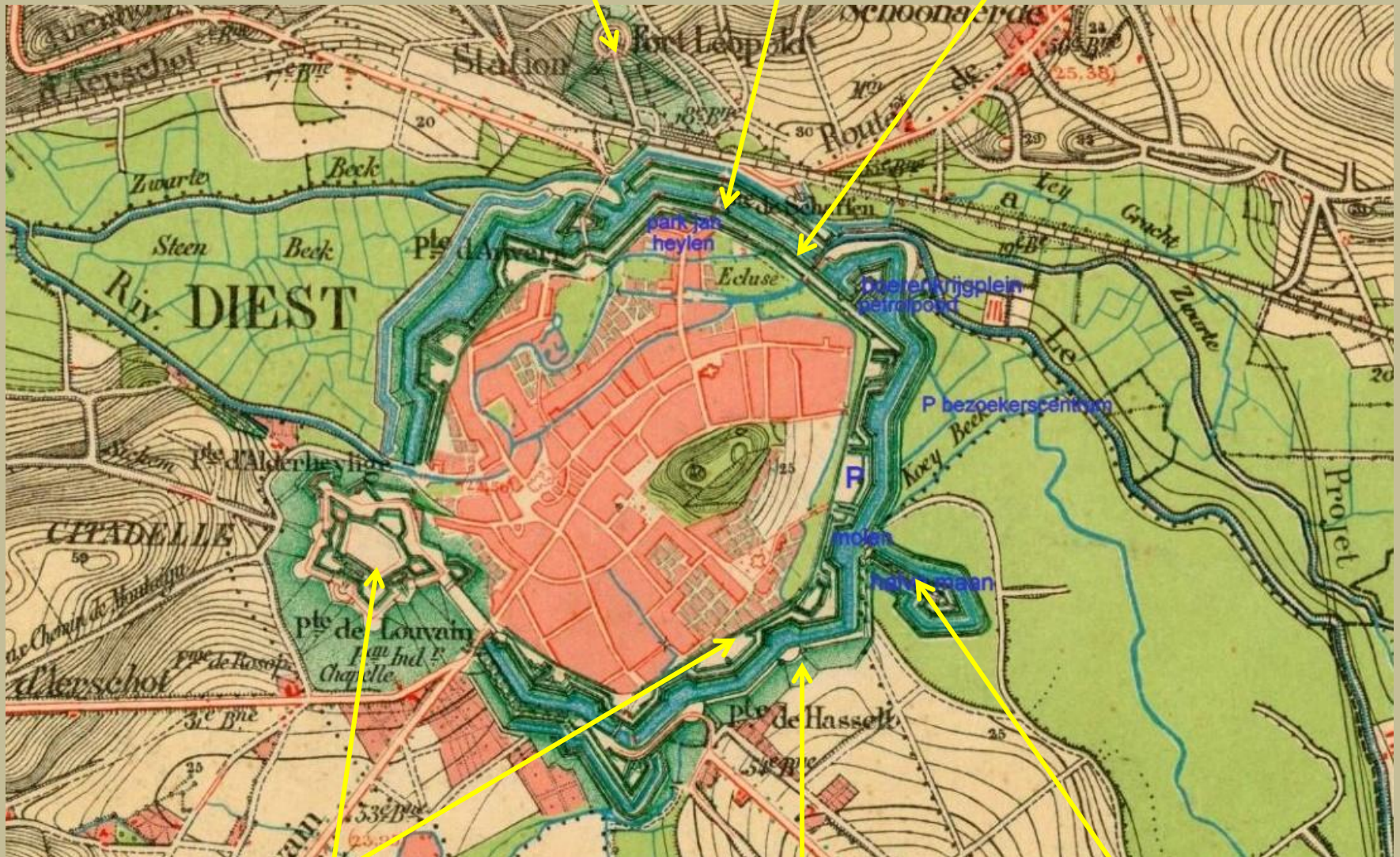


VESTING DIEST

geschutsfort

tenaille

polygonaal front



gebastioneerd front met citadel

enveloppe

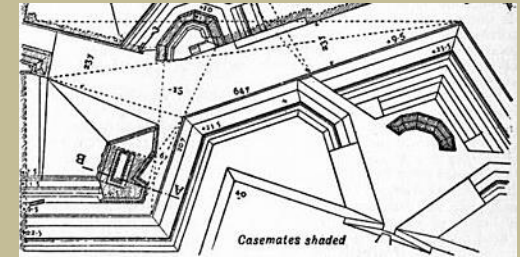
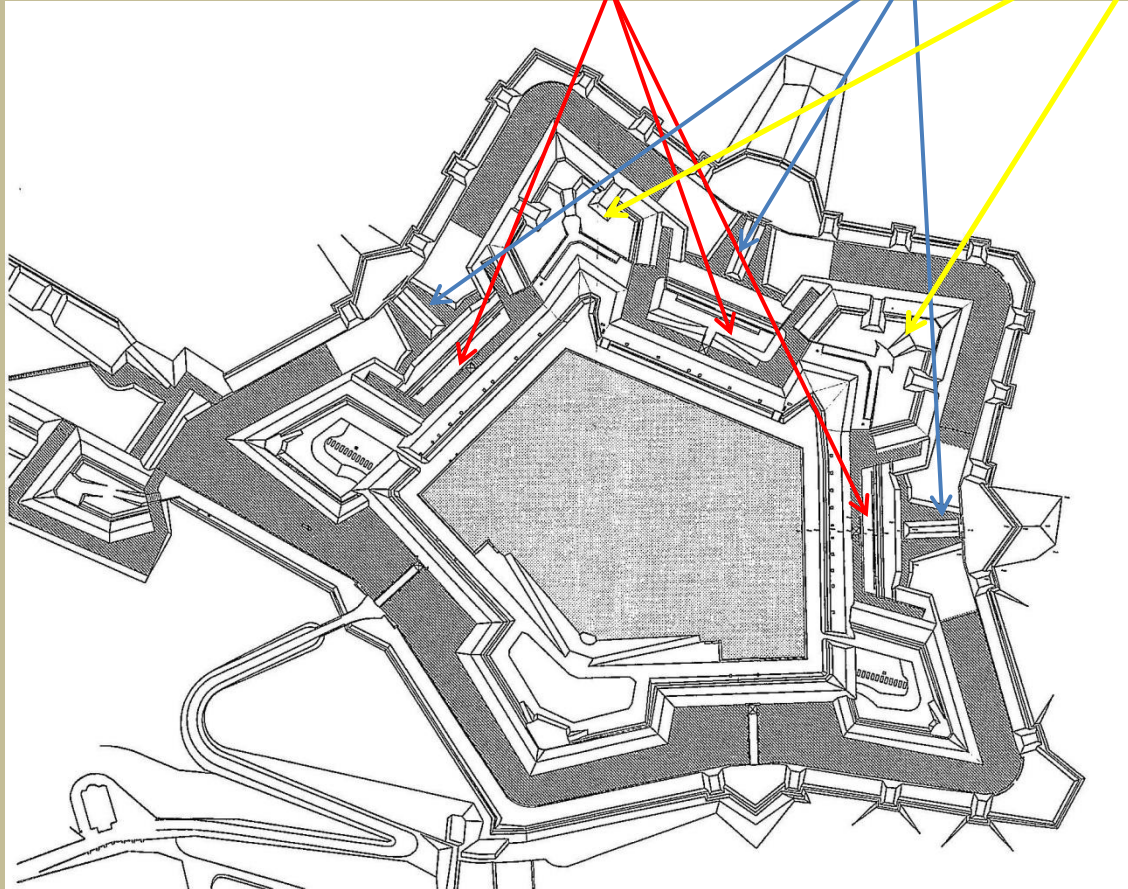
caponnière

DIEST: citadel

tenailles

caponnières

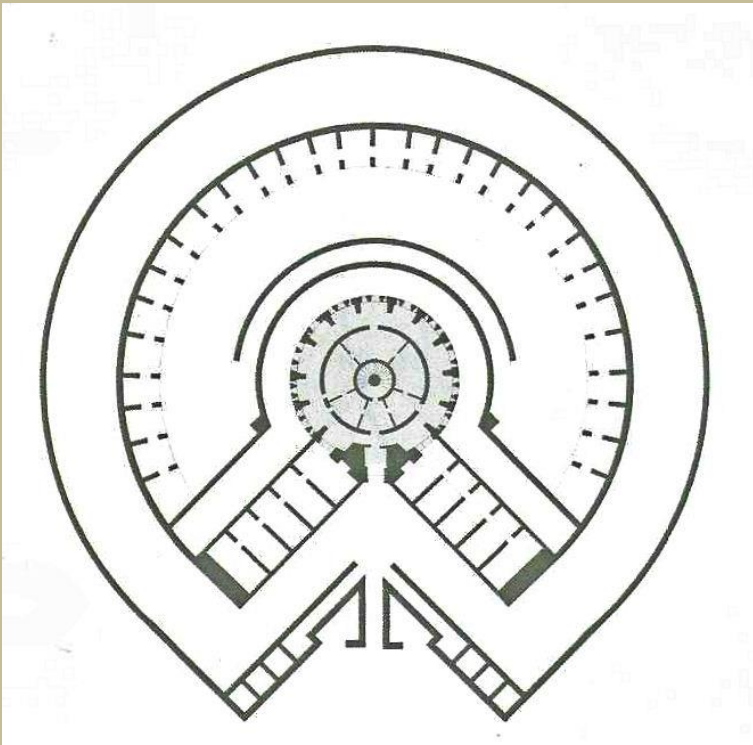
gedetacheerde bastions



Systeme de Chasseloup-Laubat:

het maskeren van de gekazematteerde lage batterijen in de teruggetrokken flanken van de bastions; openingen in de caponnières en tenailles laten het kanonvuur vanuit de teruggetrokken flanken toe

1858



traditorebatterijen

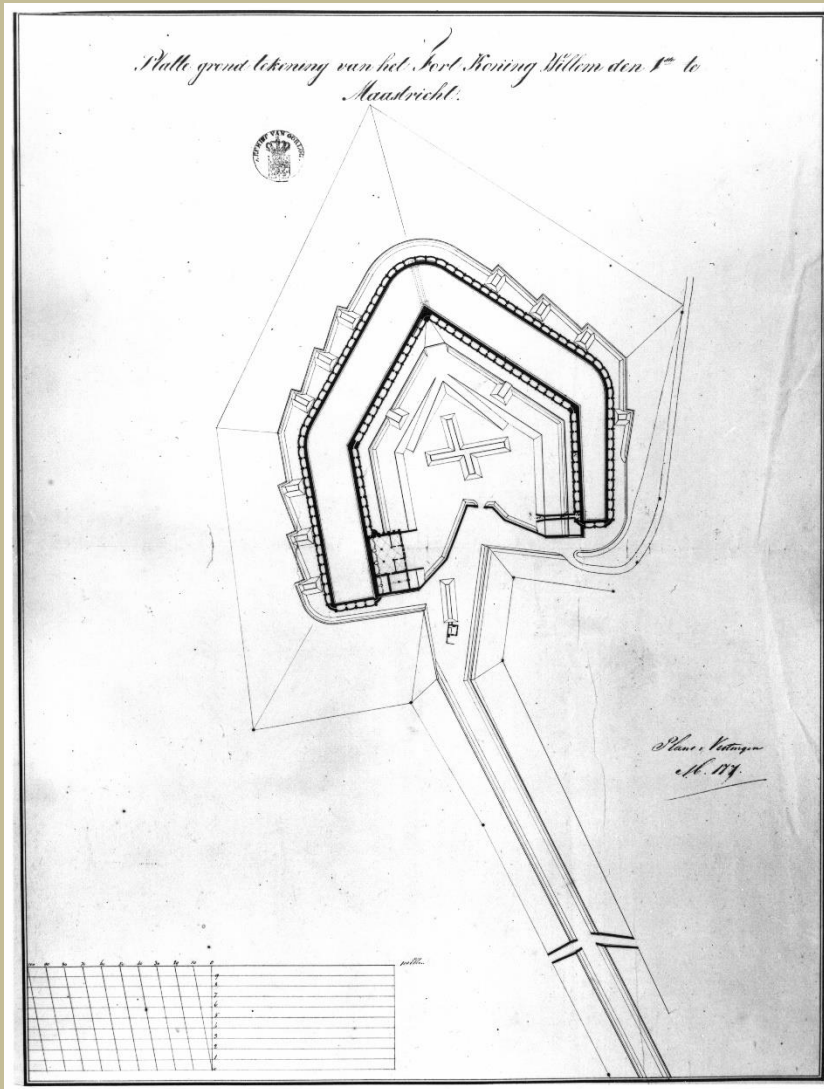
caponnière 1

caponnière 2

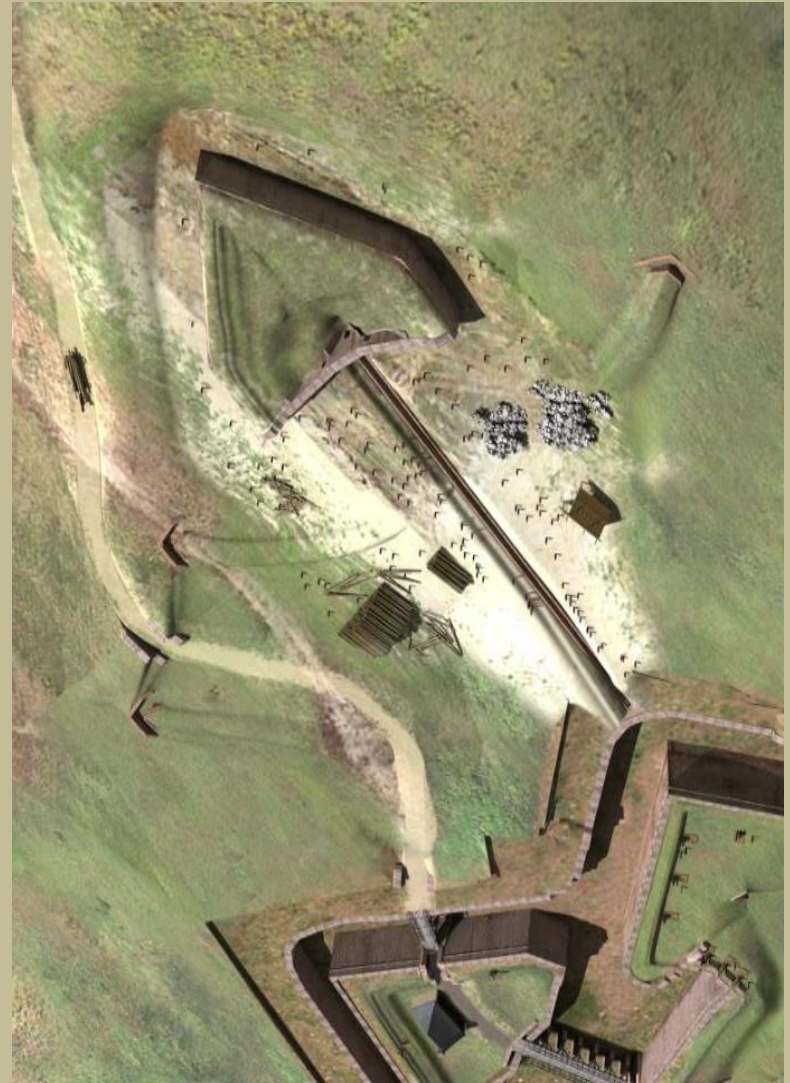
DIEST: Fort Leopold : ringfort met réduit en traditorebatterij; verbonden met de omwalling door een caponnière



Modellen uit de Wellingtonbarrière:



MAASTRICHT: fort Willem



Mont Dauphin: lunette d'Arçon, 1792

Linies in Brabant tijdens de 20^{ste} eeuw



KW-linie
van Koningshooikt
tot Waver



KW-linie van Koningshooikt
tot Waver

Cointet-elementen
anti-tank
Railvelden (op moerassige gronden)



HAACHT: bunker

BESLUIT

- het hertogdom Brabant biedt op het gebied van versterkingsleer zowat alle vormen en types van militaire architectuur;
- het huidige Brabant heeft nog belangrijke troeven in handen van militaire versterkingen, maar de **volledigheid ontbreekt** jammer genoeg. Daarom is het bekend maken van historische, archeologische en iconografische informatie hoogst noodzakelijk.