

LE PLAN RELIEF COMME IMAGE, STRASBOURG EN 1725 POUR UN MUSEE VIRTUEL

Conférence du DEA « Arts, histoire et civilisations de l'Europe »
Université Marc Bloch, 13 mars 2004

Le plan relief de 1725, vue d'ensemble,
12 m x 7 m, vue vers le Sud
Que voit le visiteur ?



Comme dit Daniel Arasse

« On n'y voit rien »

FOLIO Essais Denoël 2000

Plaidoyer pour un usage des techniques numériques en histoire

Pourquoi « plaider » ?

- Déficit de technicité des historiens ?
- Pourtant maturité technique récente
- Pour quel projet ?

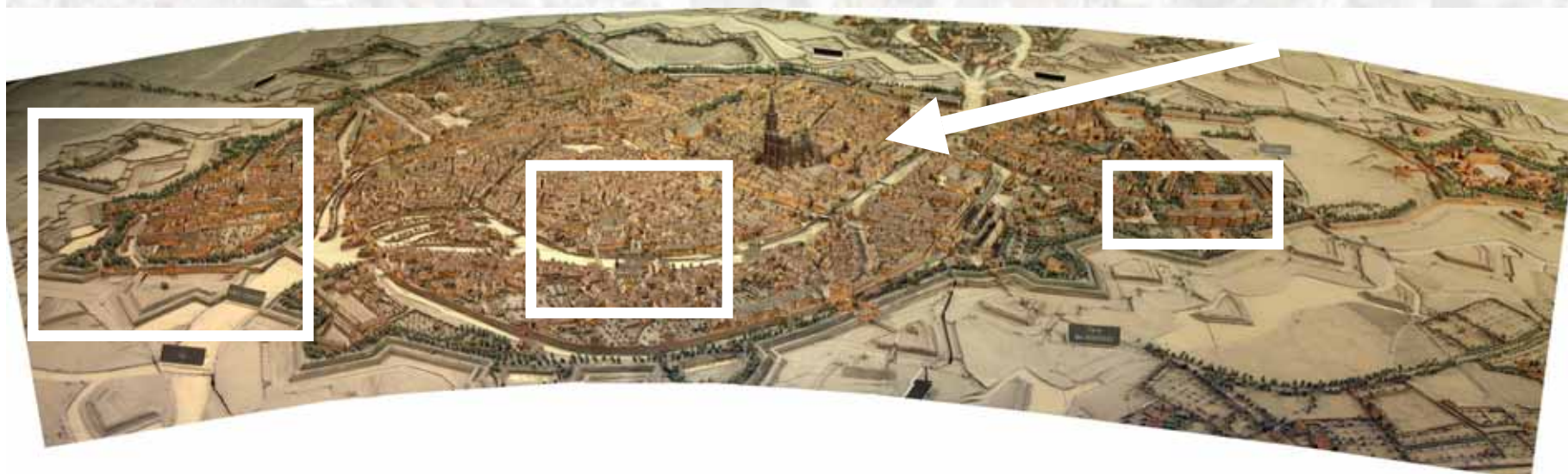
Le relief de 1725 : un document unique

- Vue en 3D, un regard impossible au XVIII^e siècle
- Carte et « cadastre » au 1/600
- Etat militaire détaillé, secret
- Etat antérieur aux transformations du XVIII^e français
- Qualités artistiques et gloire des vainqueurs
- Une qualité documentaire vérifiée

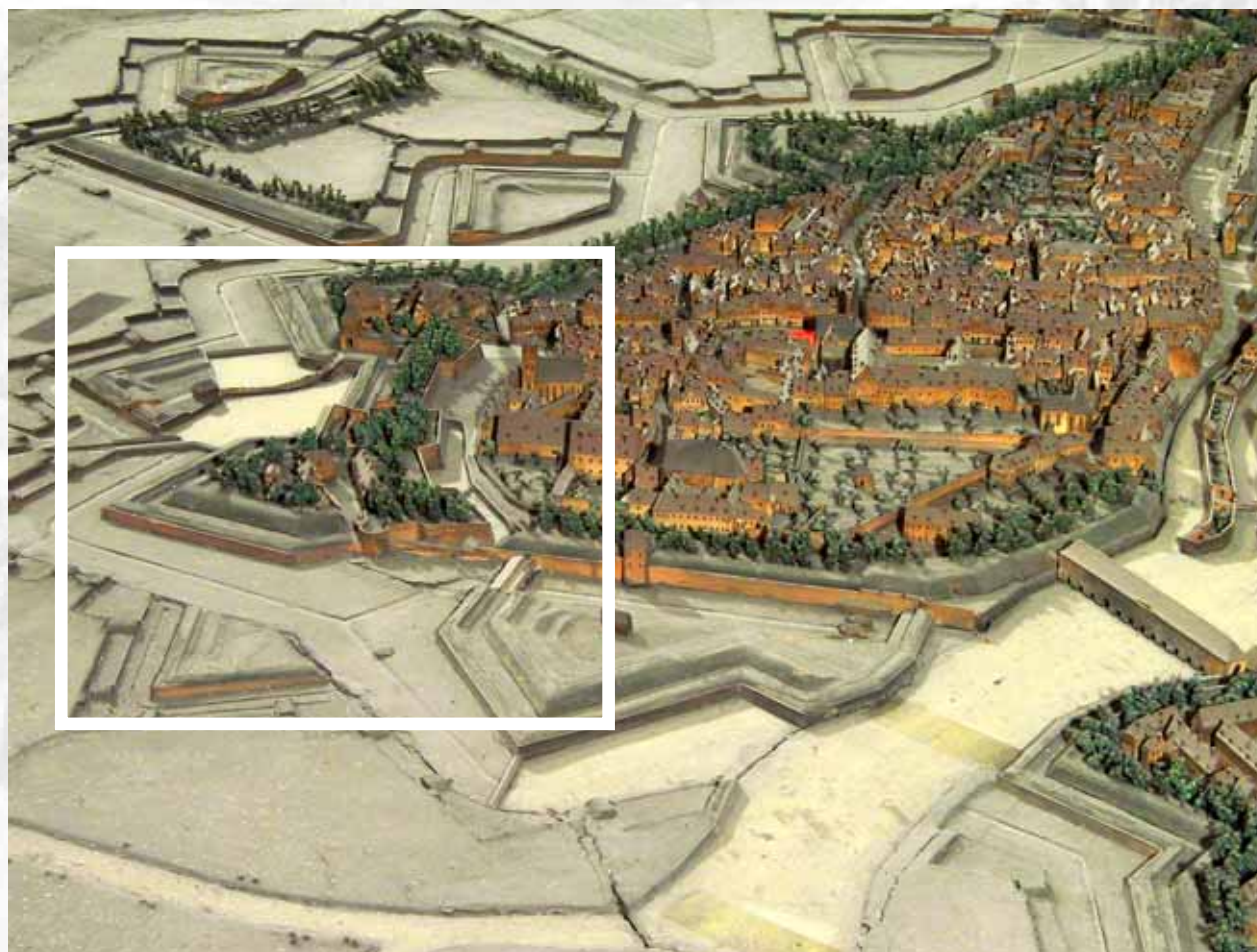
Une visite « impossible » ?

1. Numérique et changement d'échelle
2. Une qualité documentaire vérifiée
3. Le palimpseste des fortifications
4. Où sont les poêles de corporation ?
5. Vivre ensemble « Grand-Rue »
6. Quelle occupation des sols ?
7. Numérique, Internet et produits dérivés

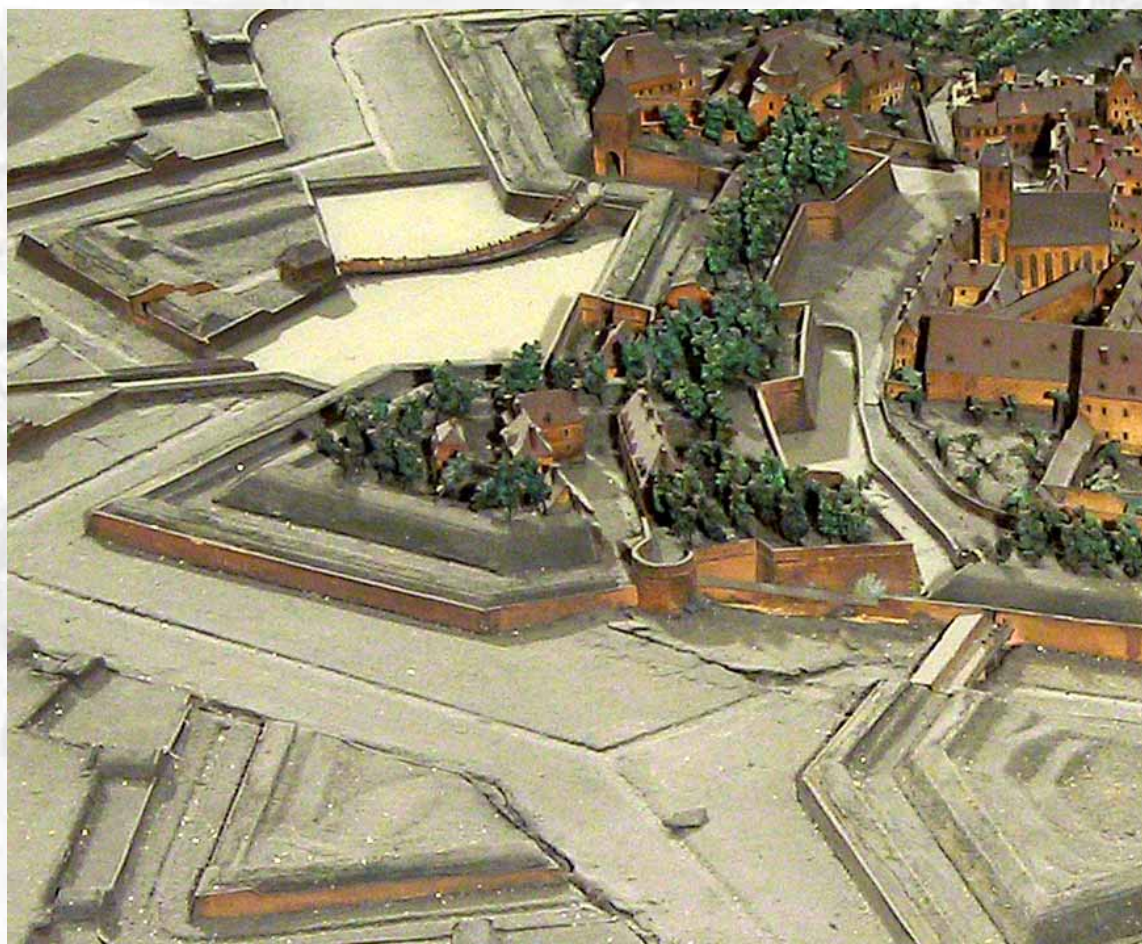
Le plan relief de 1725, vue lointaine, du Sud



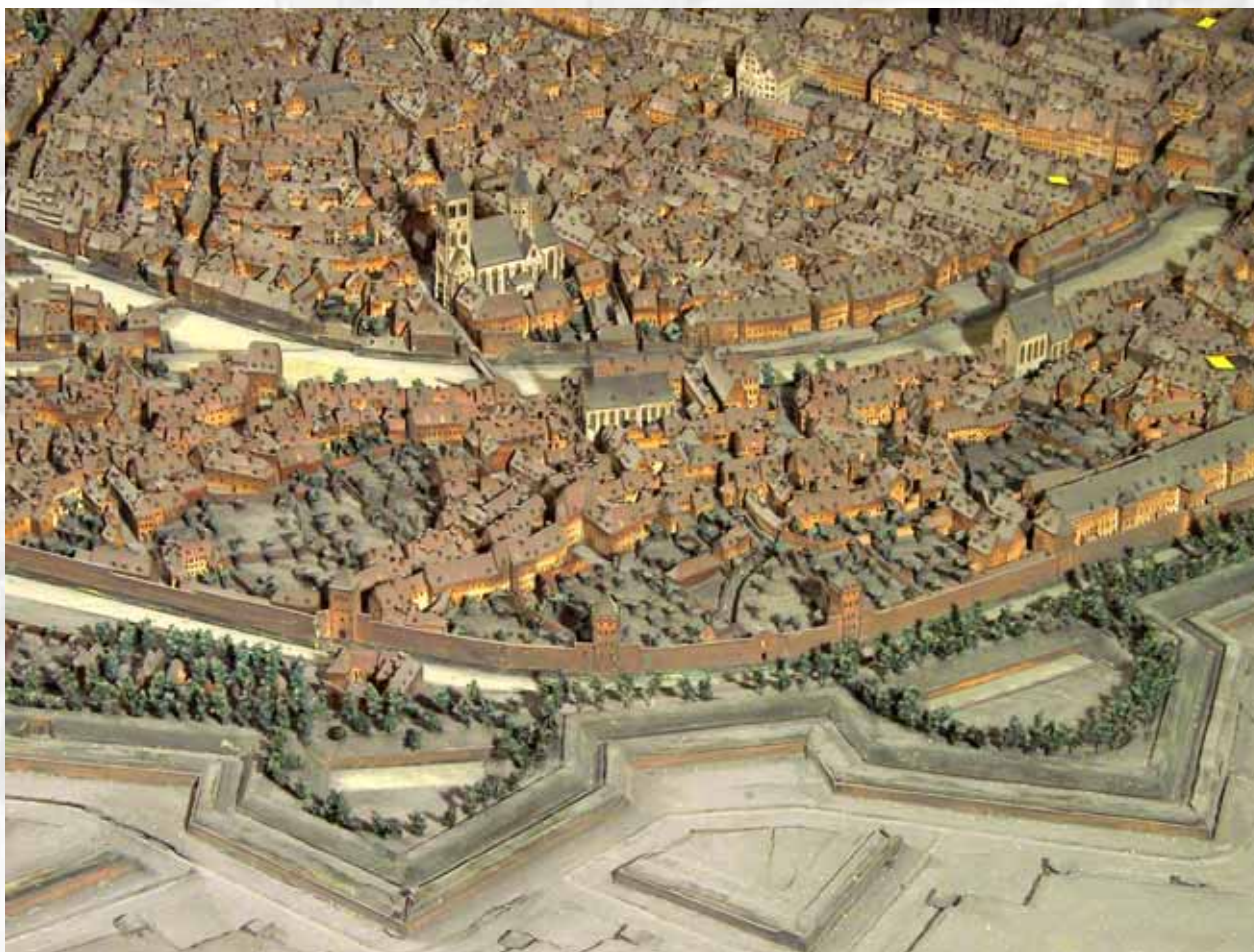
Vue rapprochée, le faubourg Blanc



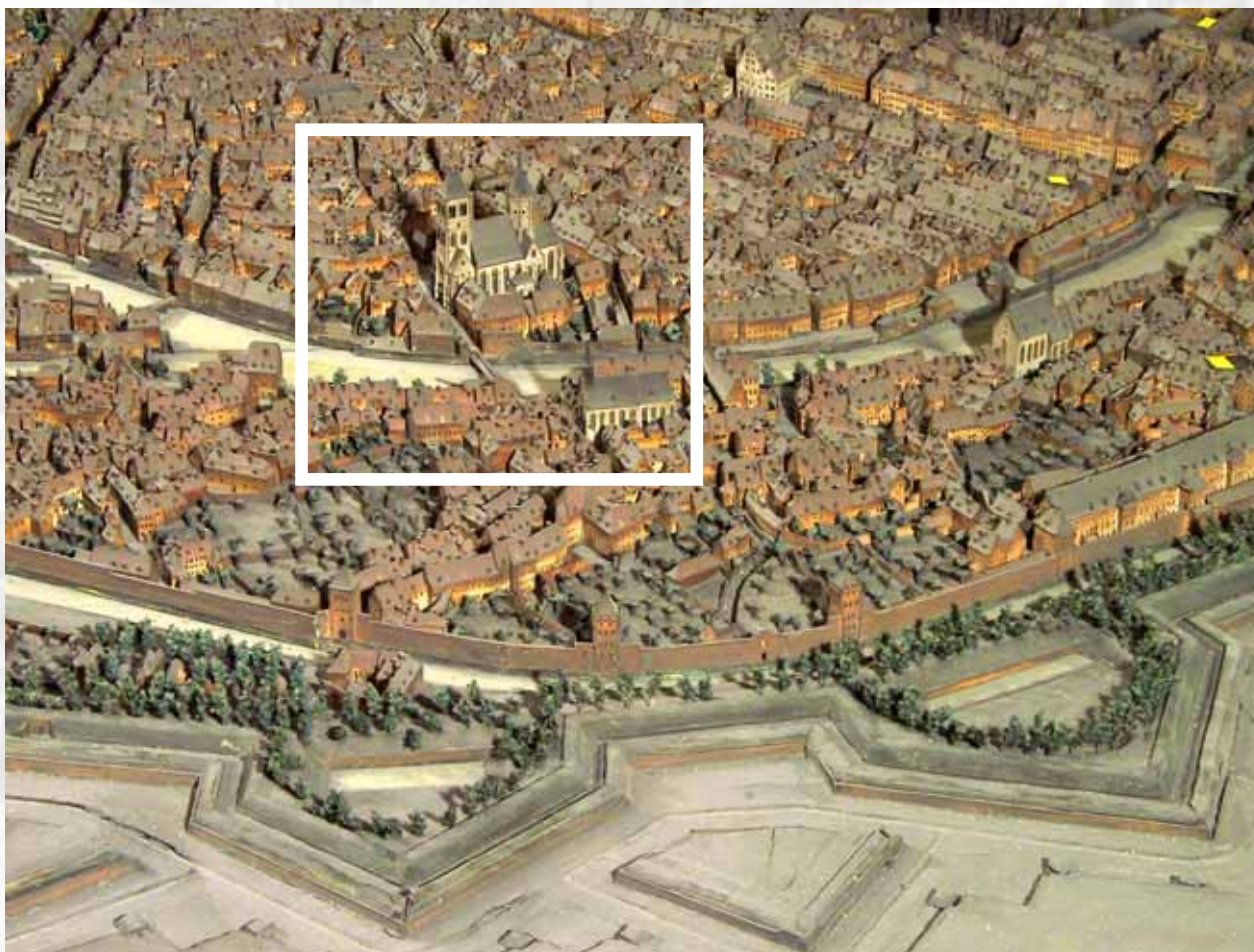
Le fort Blanc, zoom



L'église Saint Thomas, vue rapprochée



L'église Saint Thomas, vue rapprochée



L'église Saint Thomas, zoom



L'hôpital Vauban, vue lointaine



L'hôpital Vauban, zoom



Vue rapprochée depuis l'Est



Vue rapprochée depuis l'Est



Saint Guillaume et Sainte Madeleine



Saint Guillaume, zoom



Sainte Madeleine, au plus près

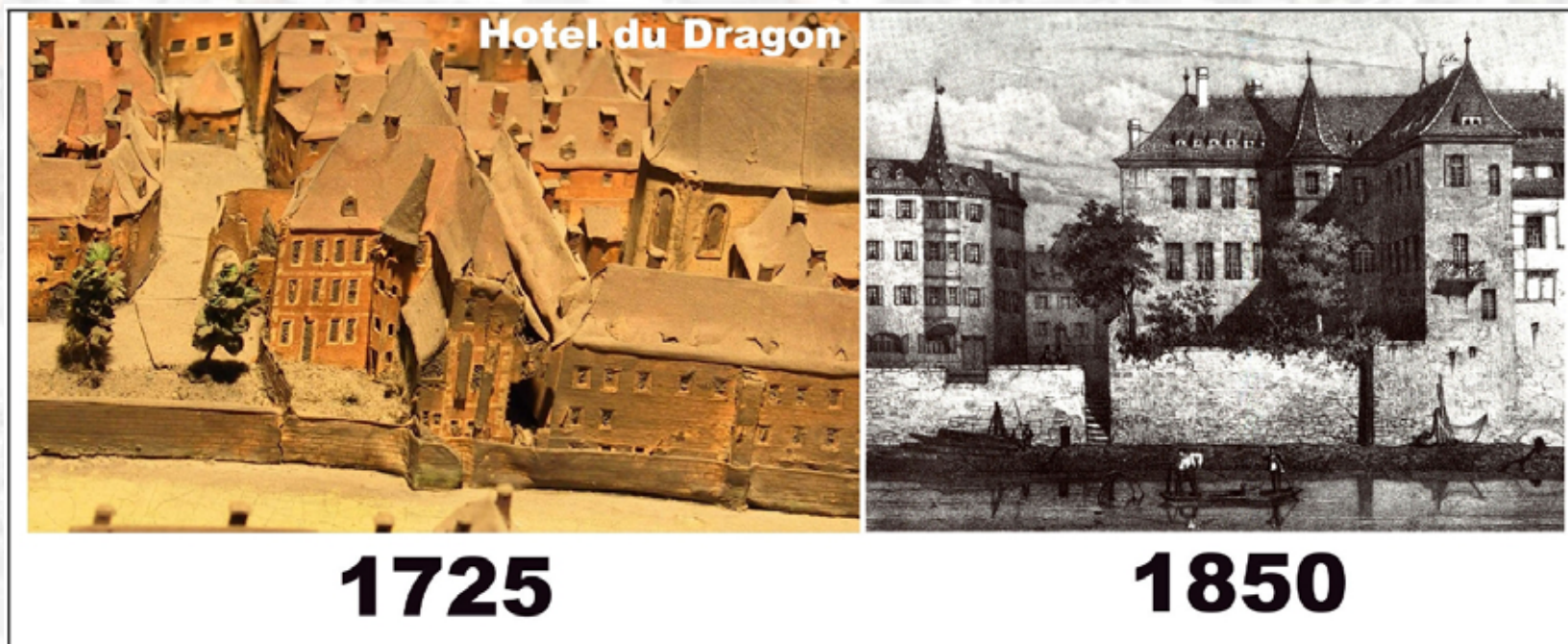
Un bâtiment de
20 m de haut
=
33 mm
sur le plan au 1/600

Arrière de l'église
Sainte-Madeleine



Une qualité documentaire établie

L'hôtel du Dragon



Quai de l'Ill, rue des Veaux

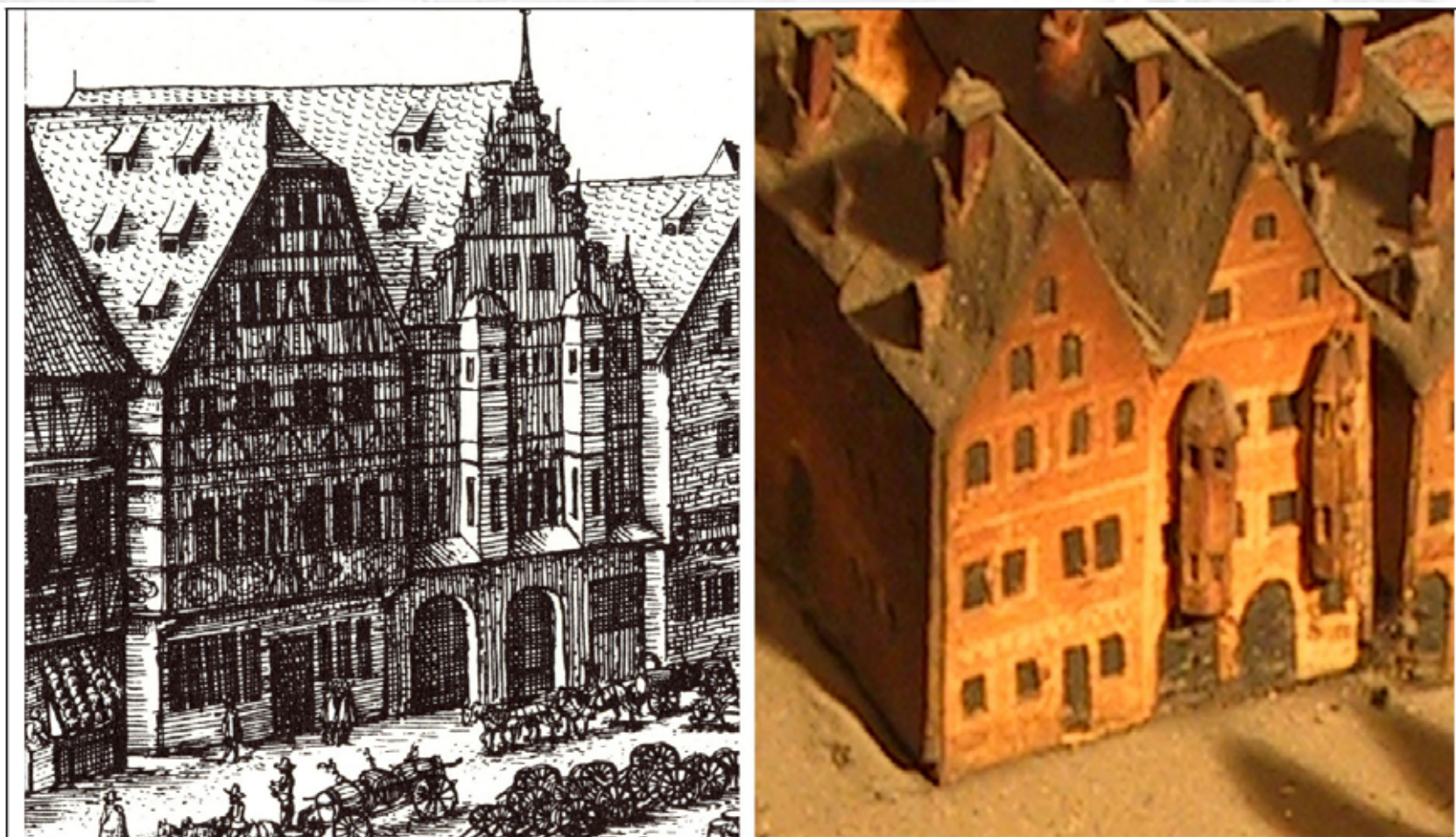


1725



2003

Rue de la Douane



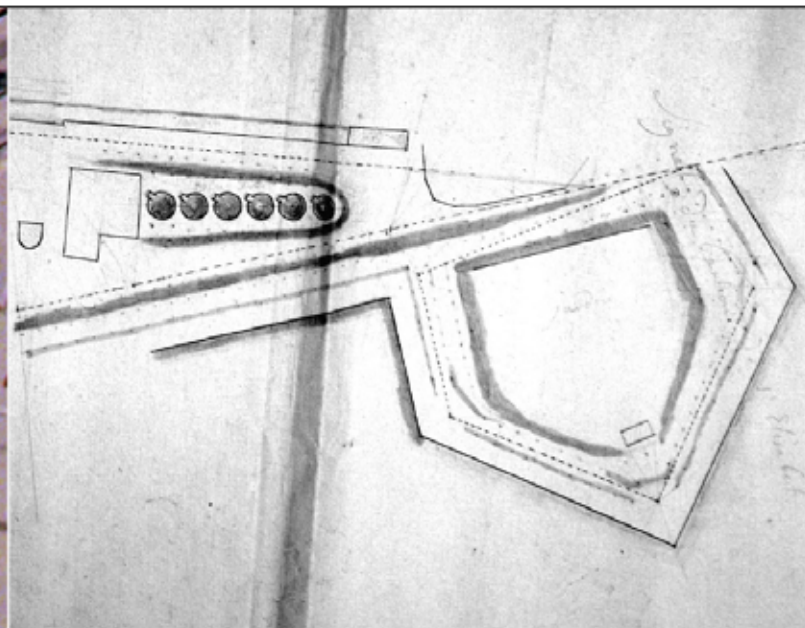
L'hôtel du Bourg, rue de la Nuée Bleue



Les glacières militaires

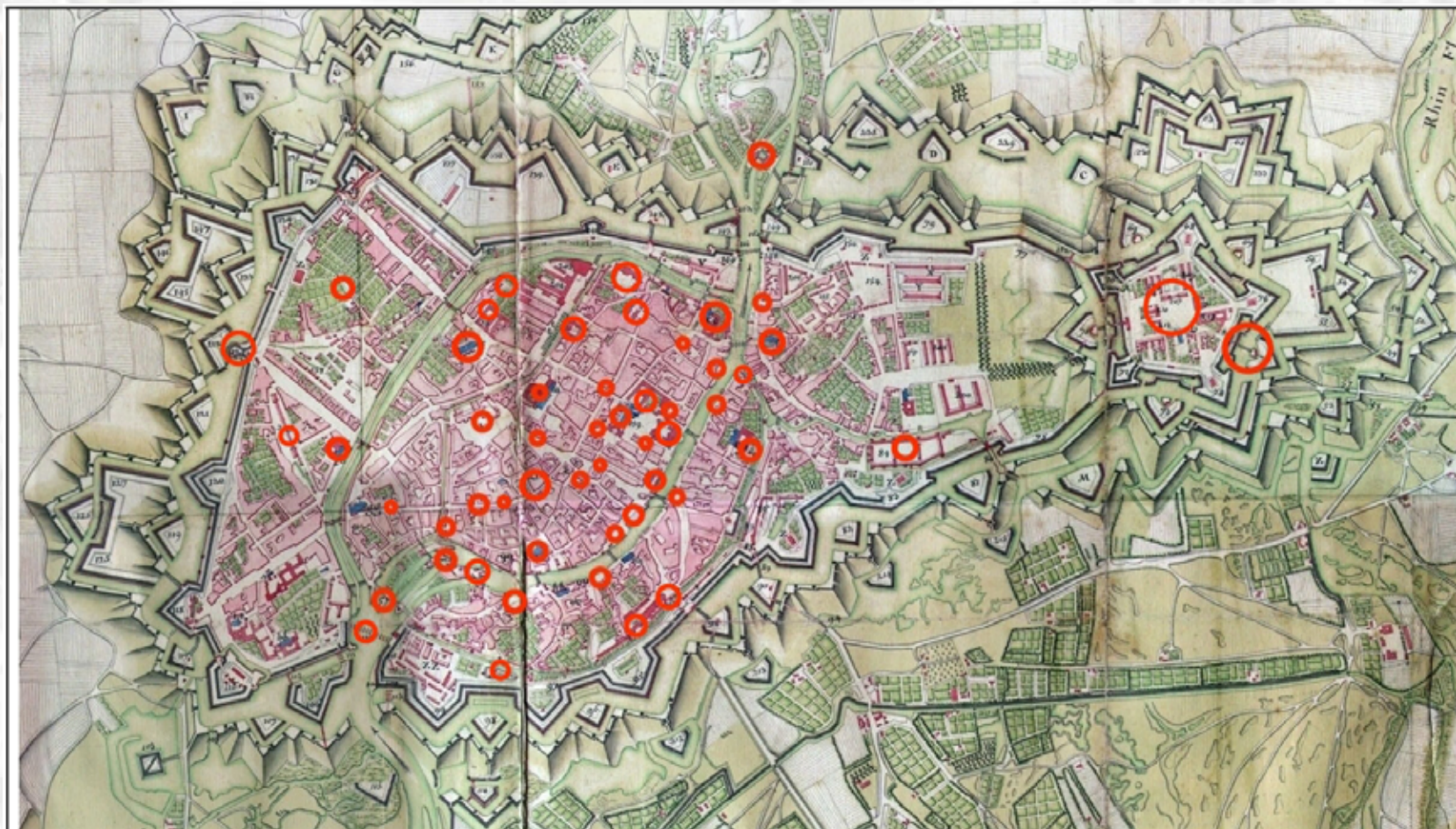


PLAN RELIEF 1725



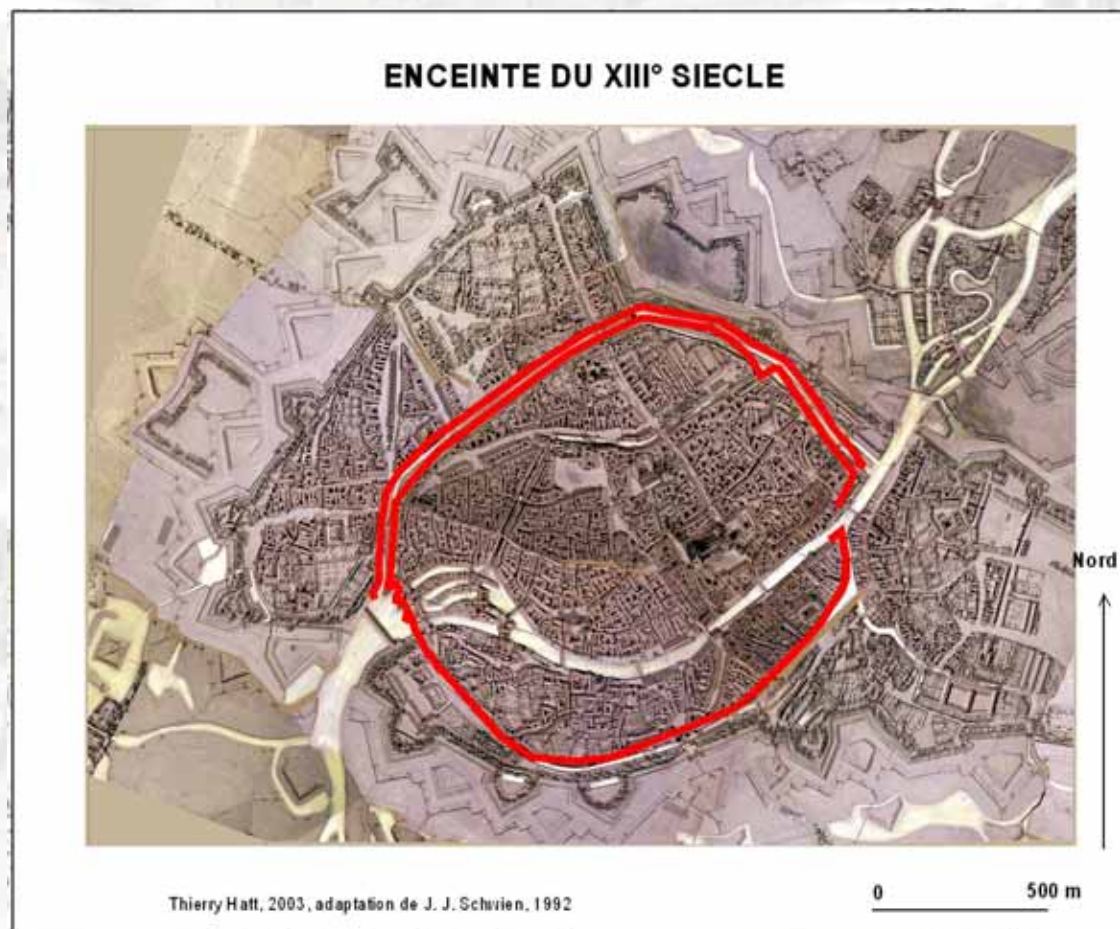
PLAN ARCHIVES C I 88

Les points documentés et conformes aux comparaisons avec d'autres documents



Le palimpseste des fortifications

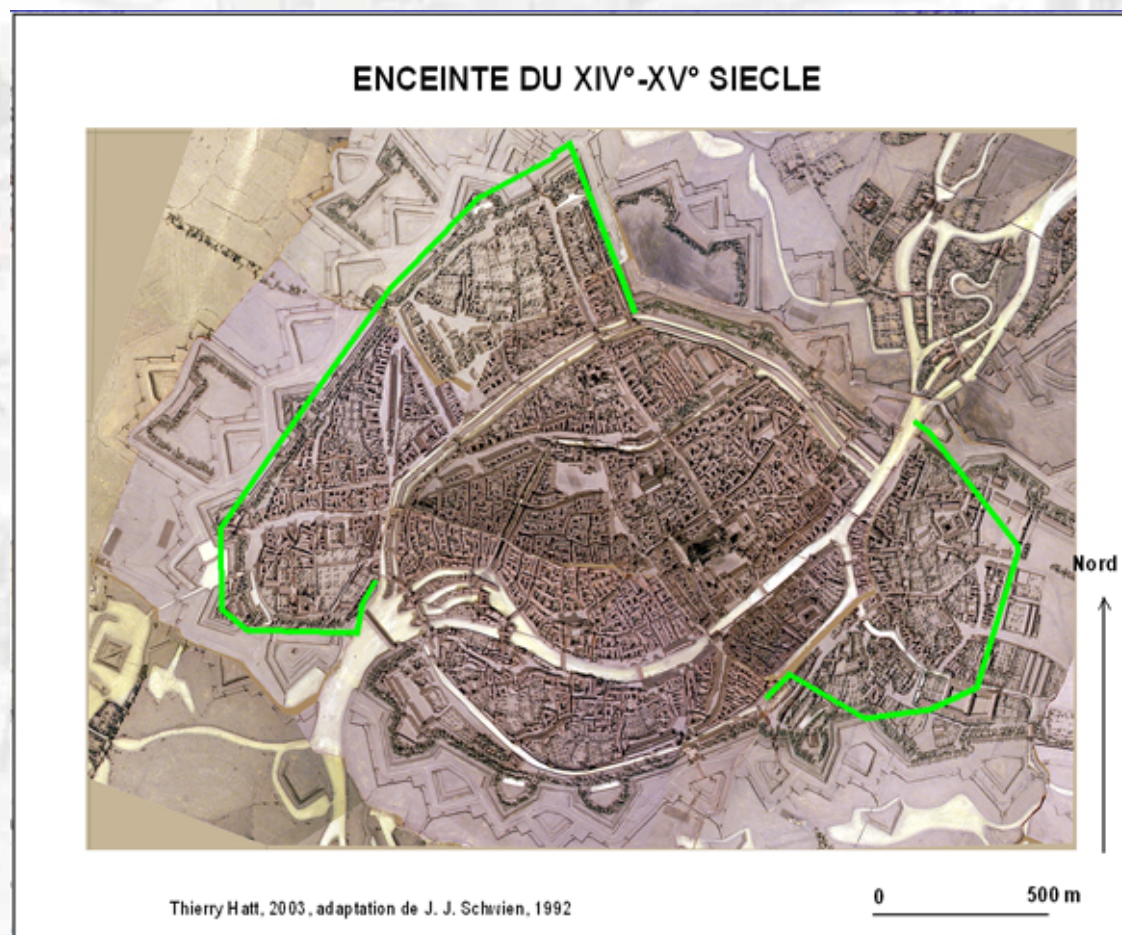
XIII^e



XIII° : Sainte Madeleine



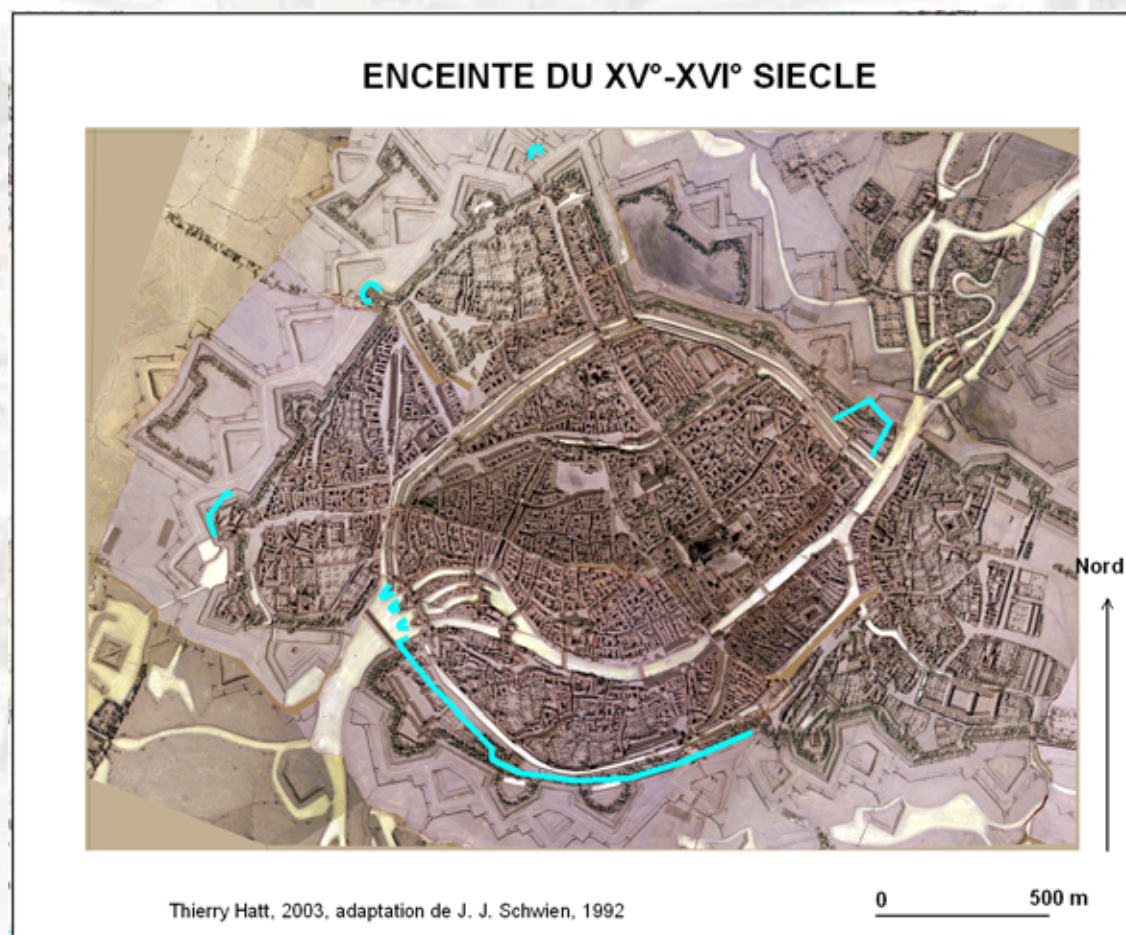
XIV^e et XV^e



Le mur de la porte de Saverne



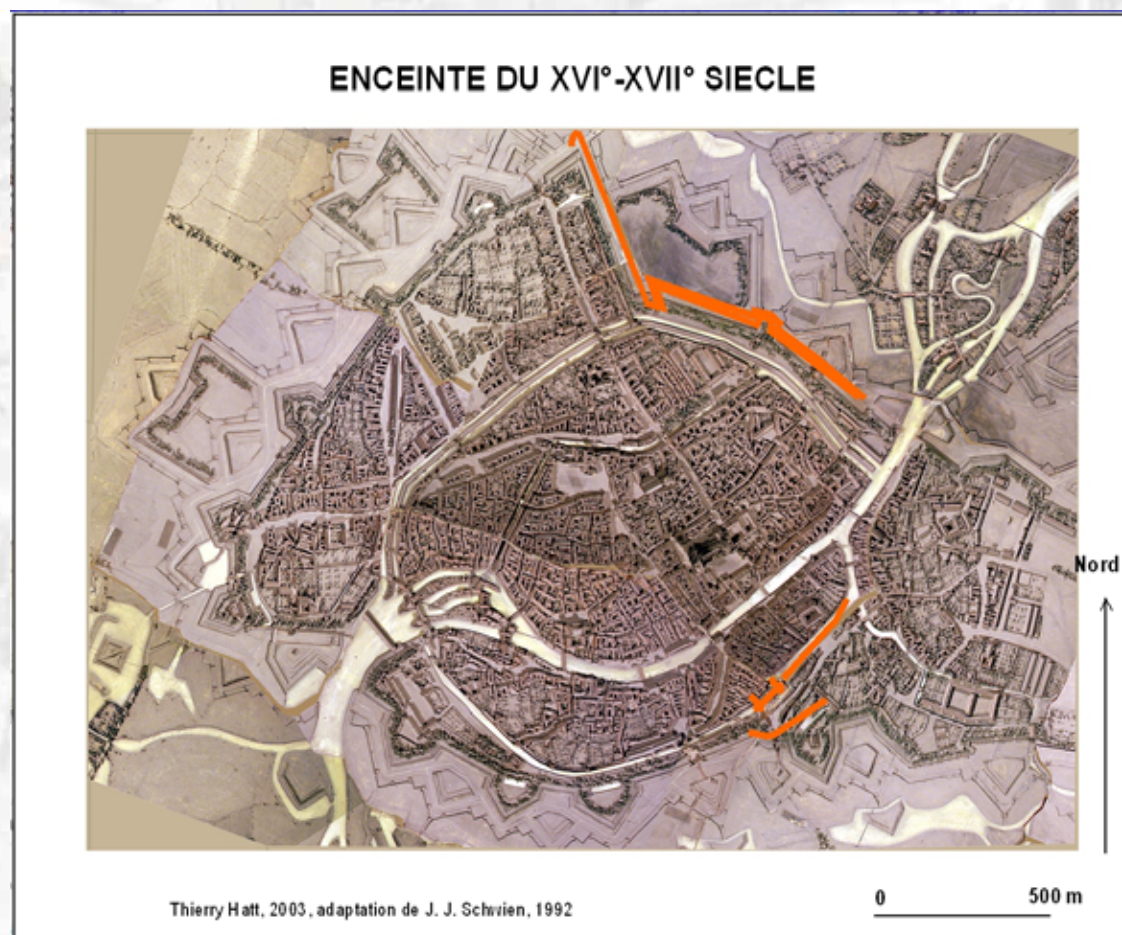
XV^e et XVI^e



Des Ponts Couverts à l'hôpital bourgeois



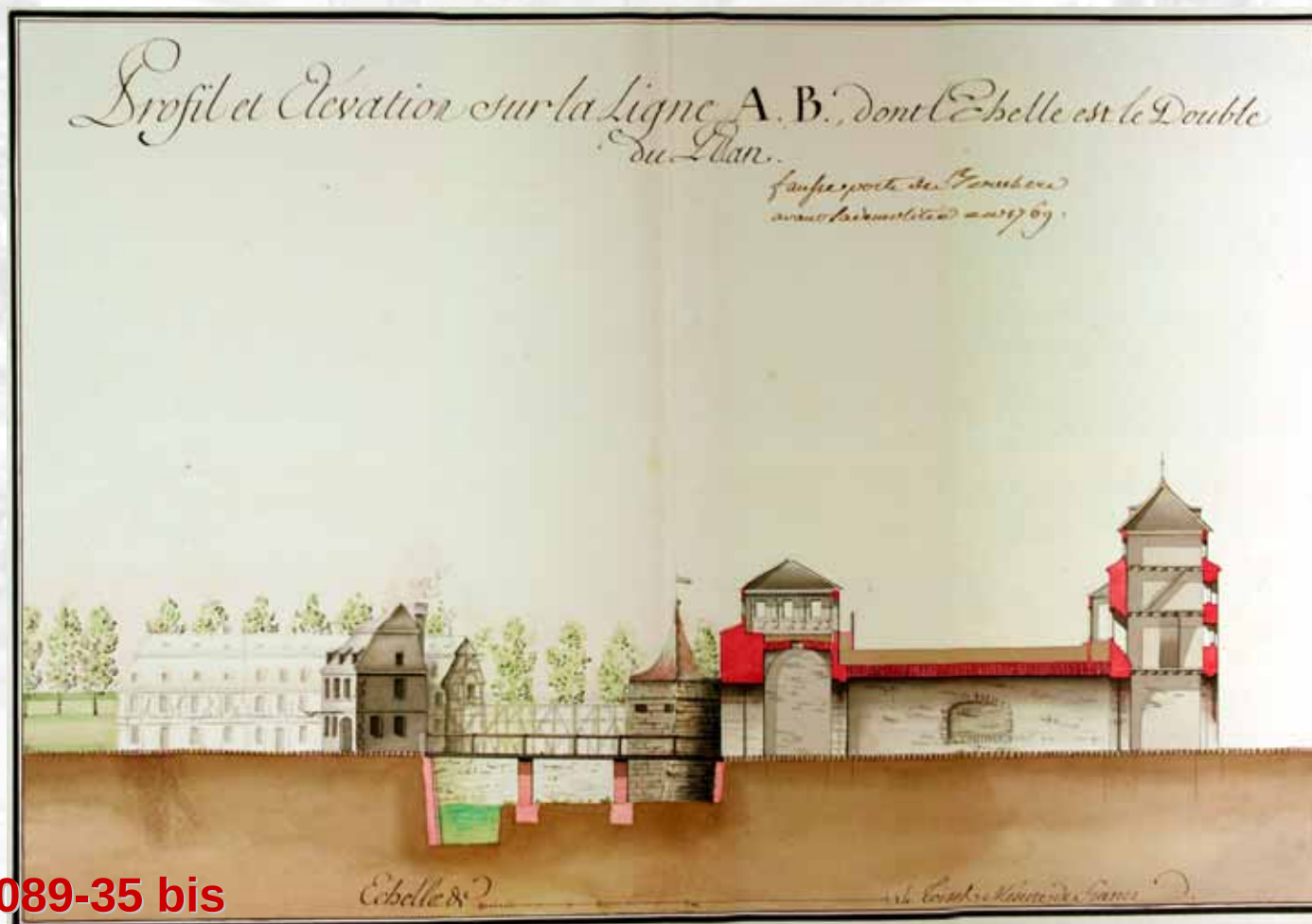
XVI^e et XVII^e



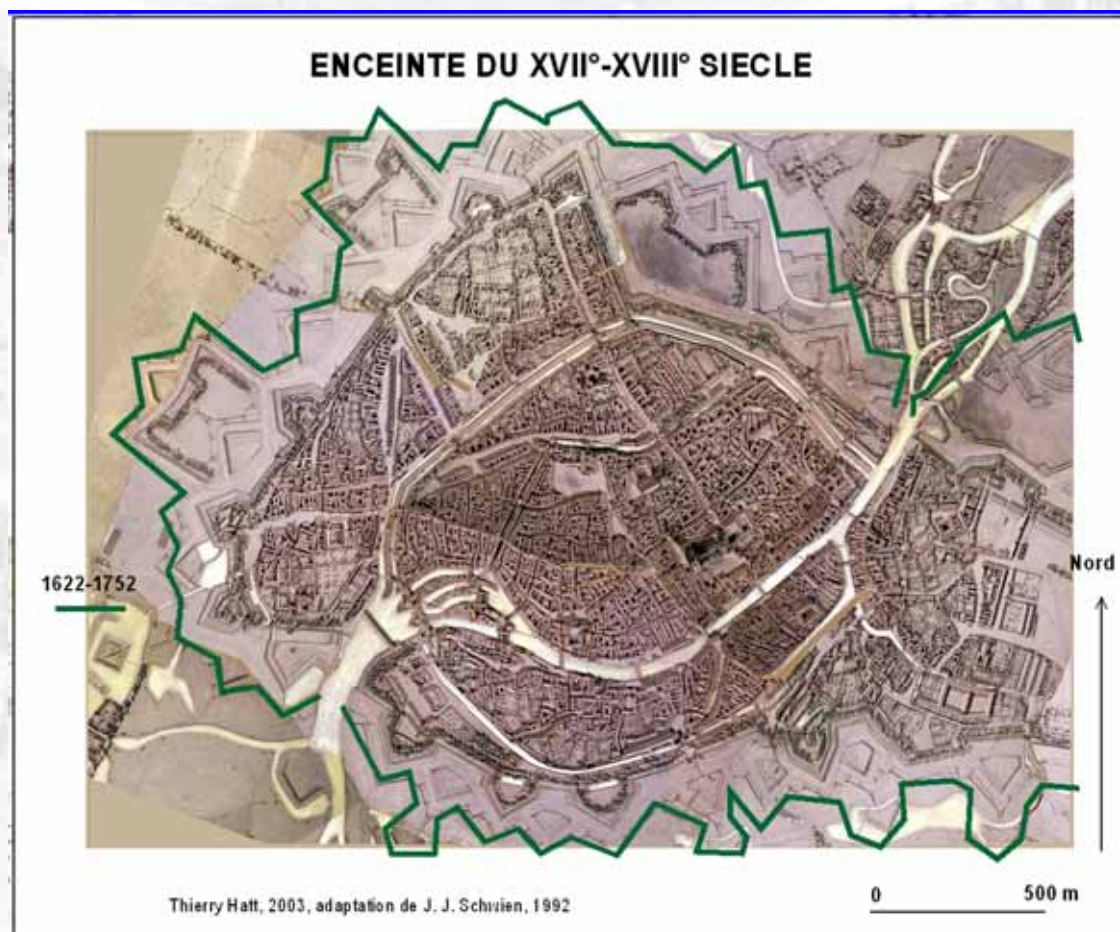
La porte des Bouchers



La porte des Bouchers



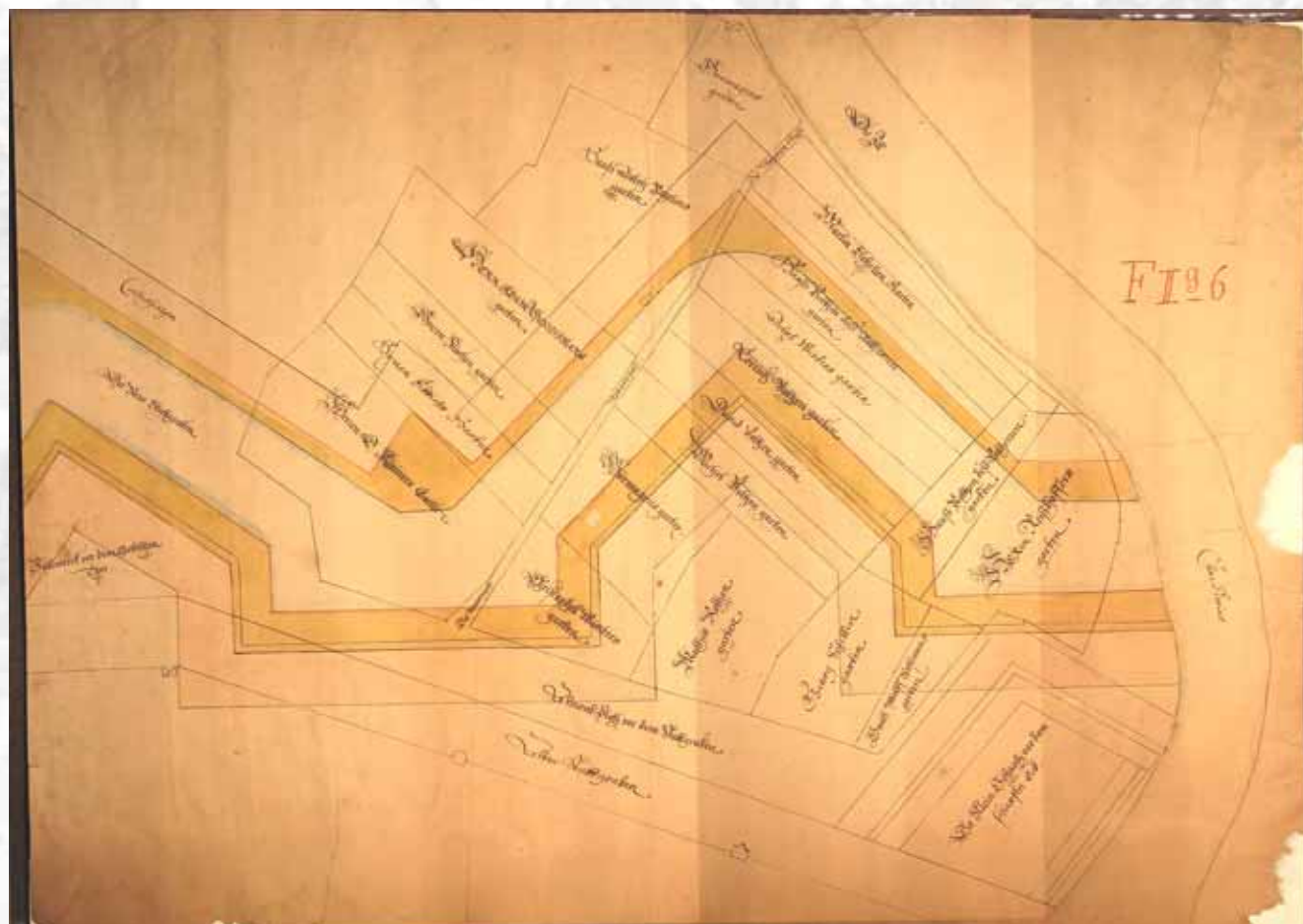
XVII^e



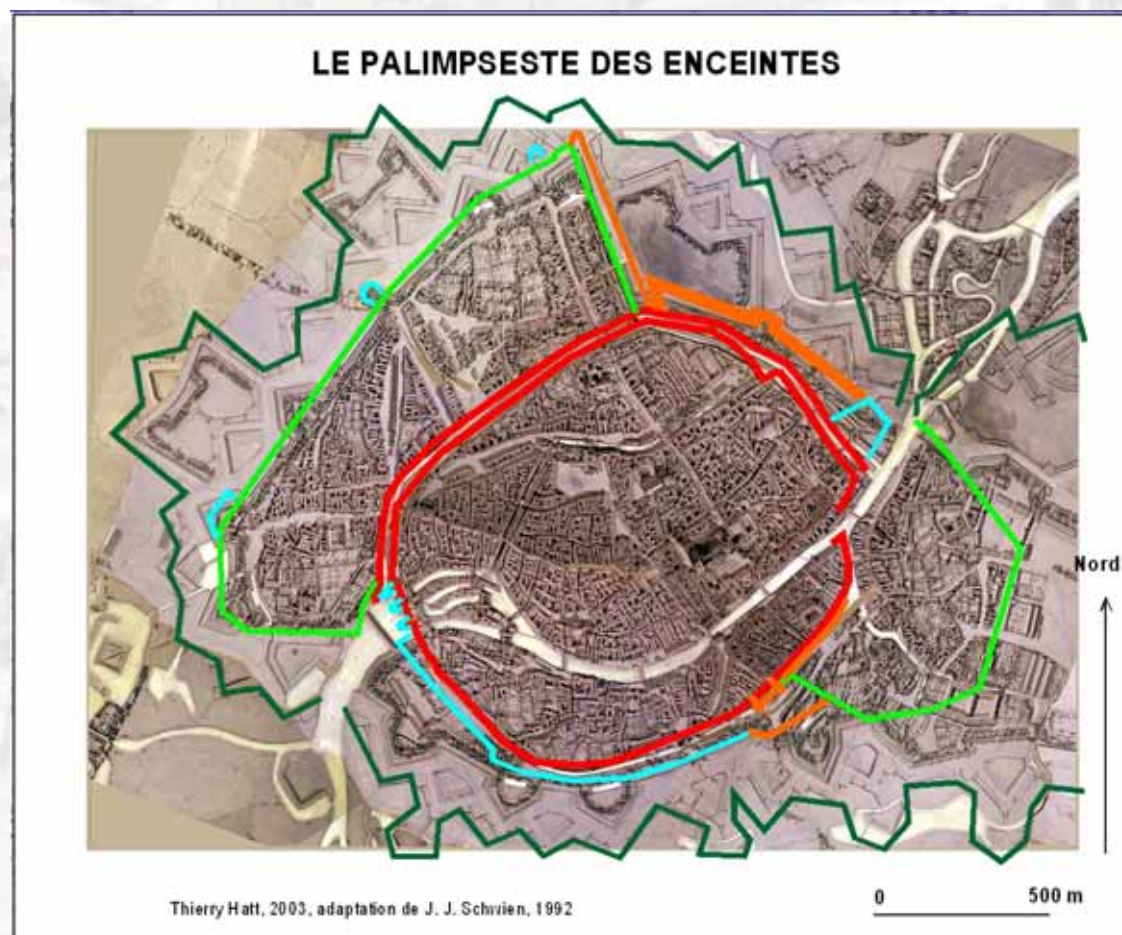
Bastions et glacis de la citadelle



Le palimpseste des enceintes



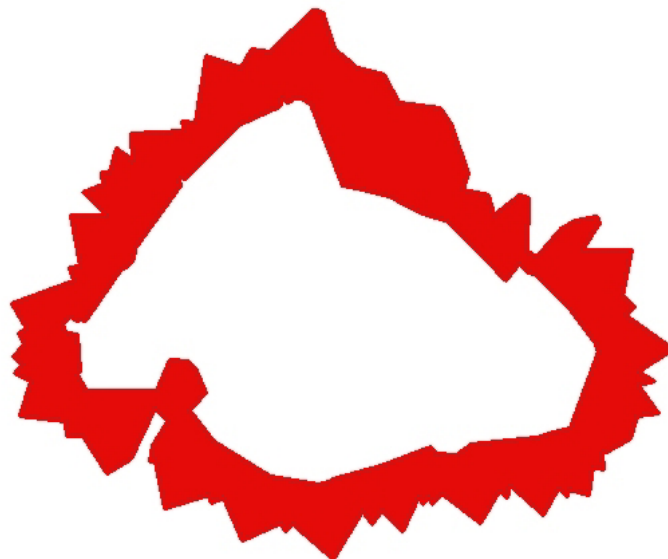
Le palimpseste des enceintes



Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1680



Nord



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1690



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1725



Nord



0 1000 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1744



Nord



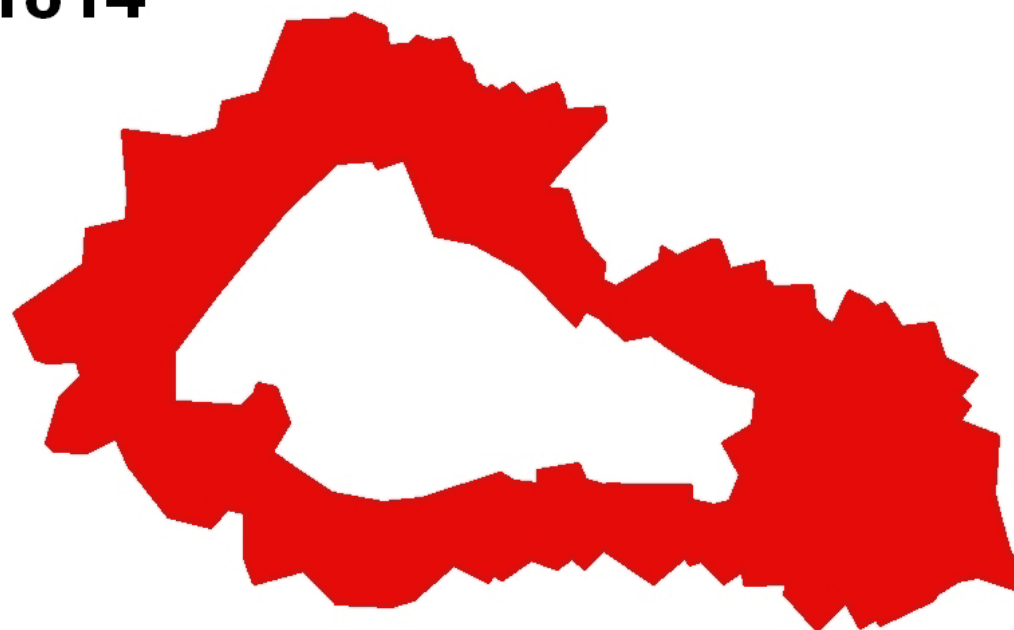
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1814



Nord



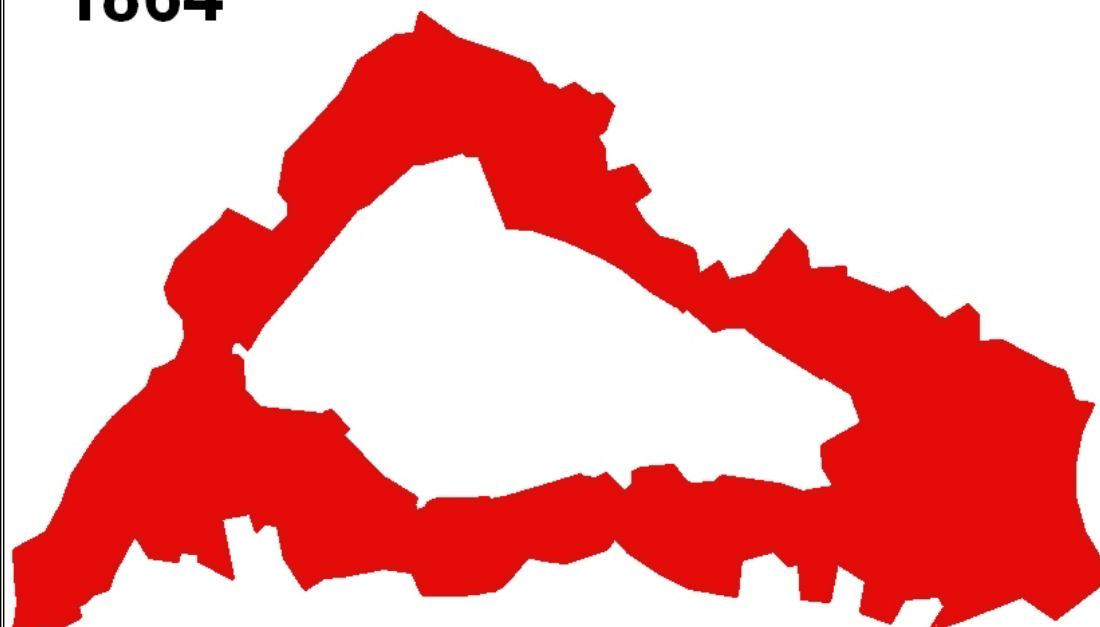
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1864



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

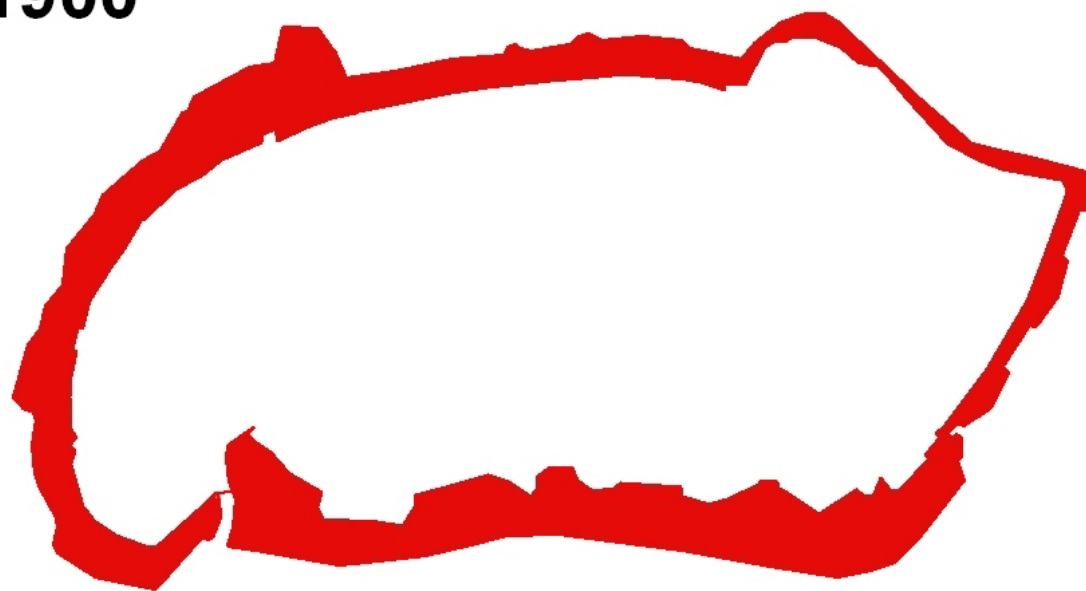
Nord



Le film : 1674 -1900

LIMITES DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

1900



Nord

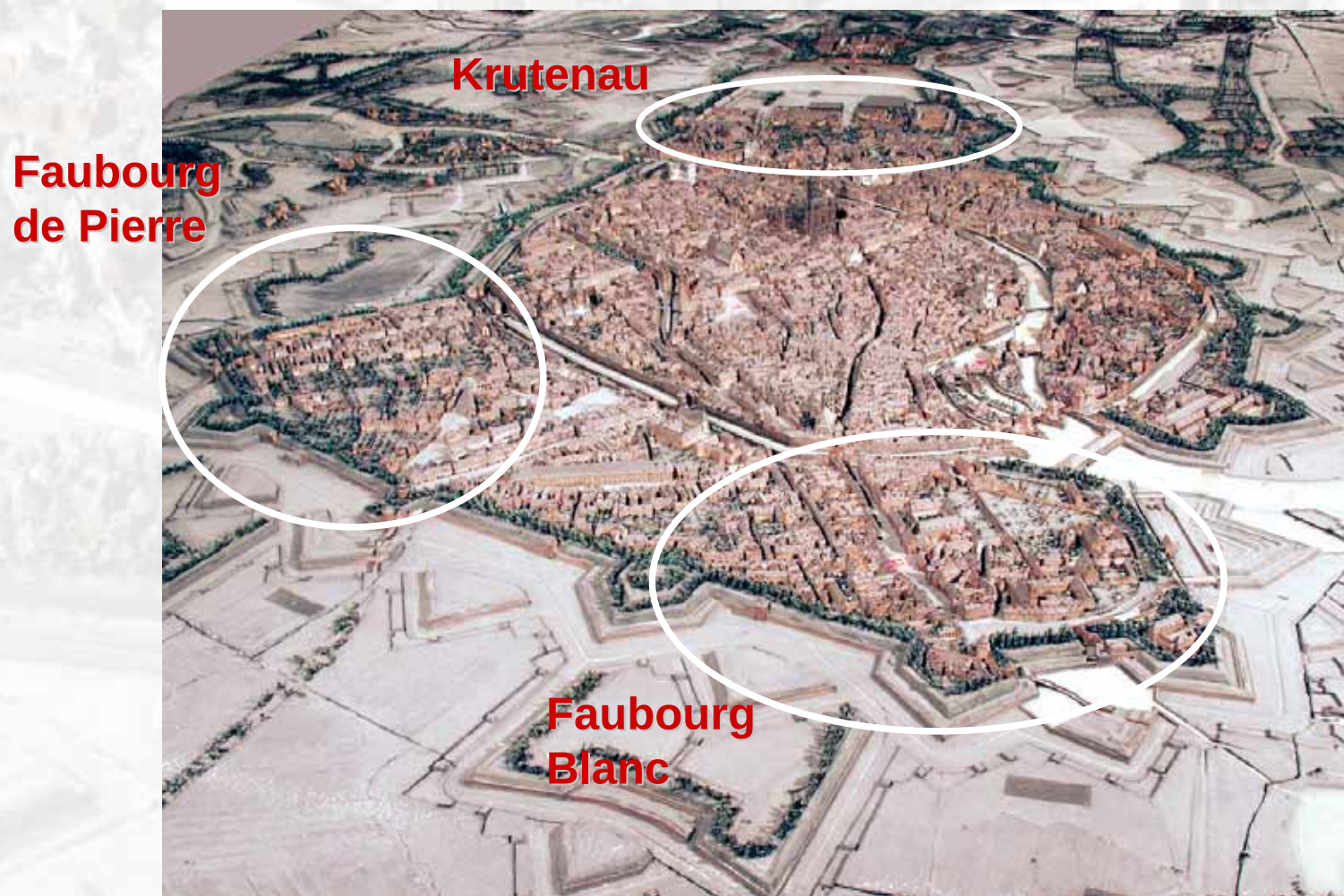


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

Les poêles de jardiniers, trois lieux

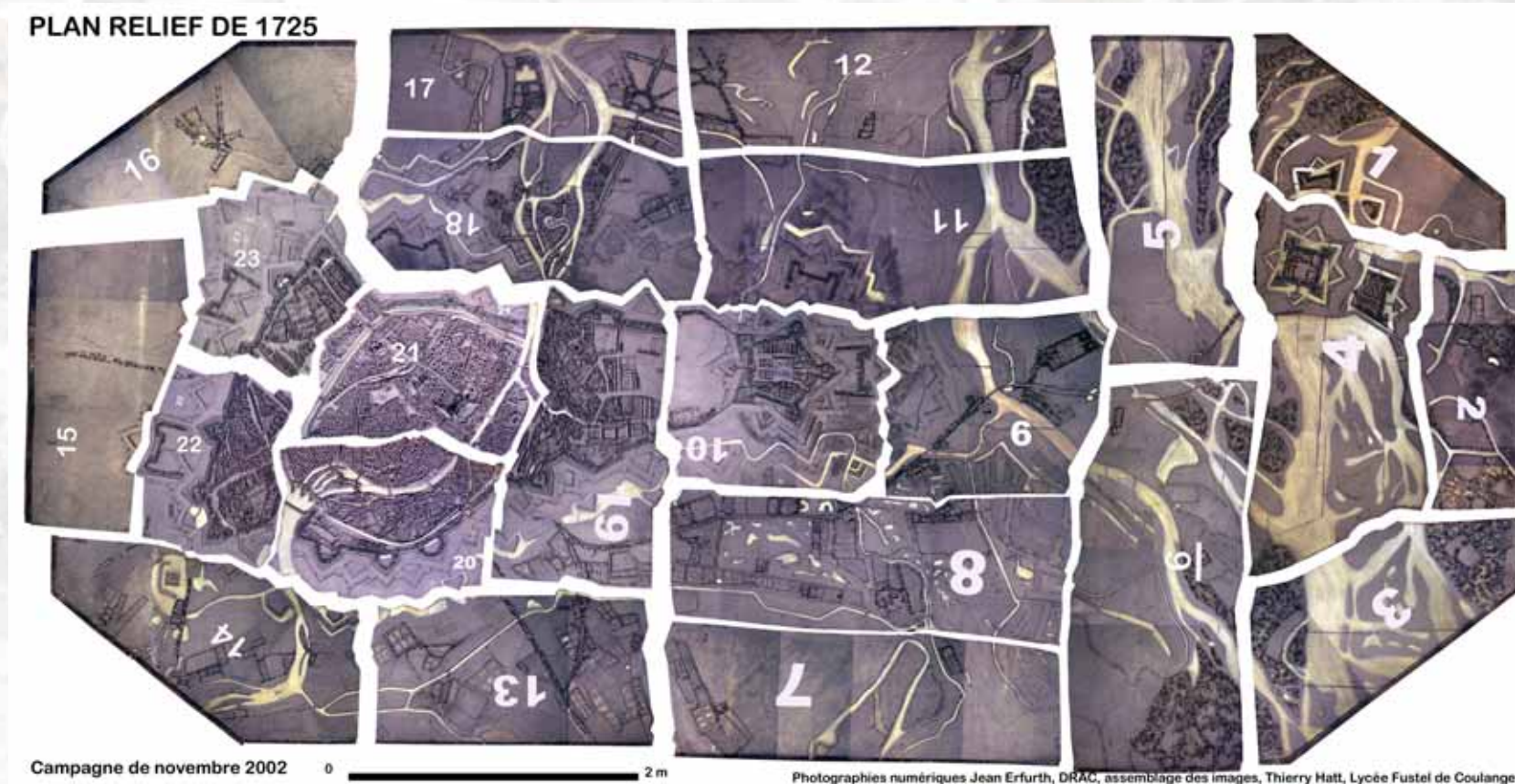
Les poêles de jardiniers, trois lieux sur le plan



Sources : la vue zénithale du plan de 1725, une vue
« impossible »



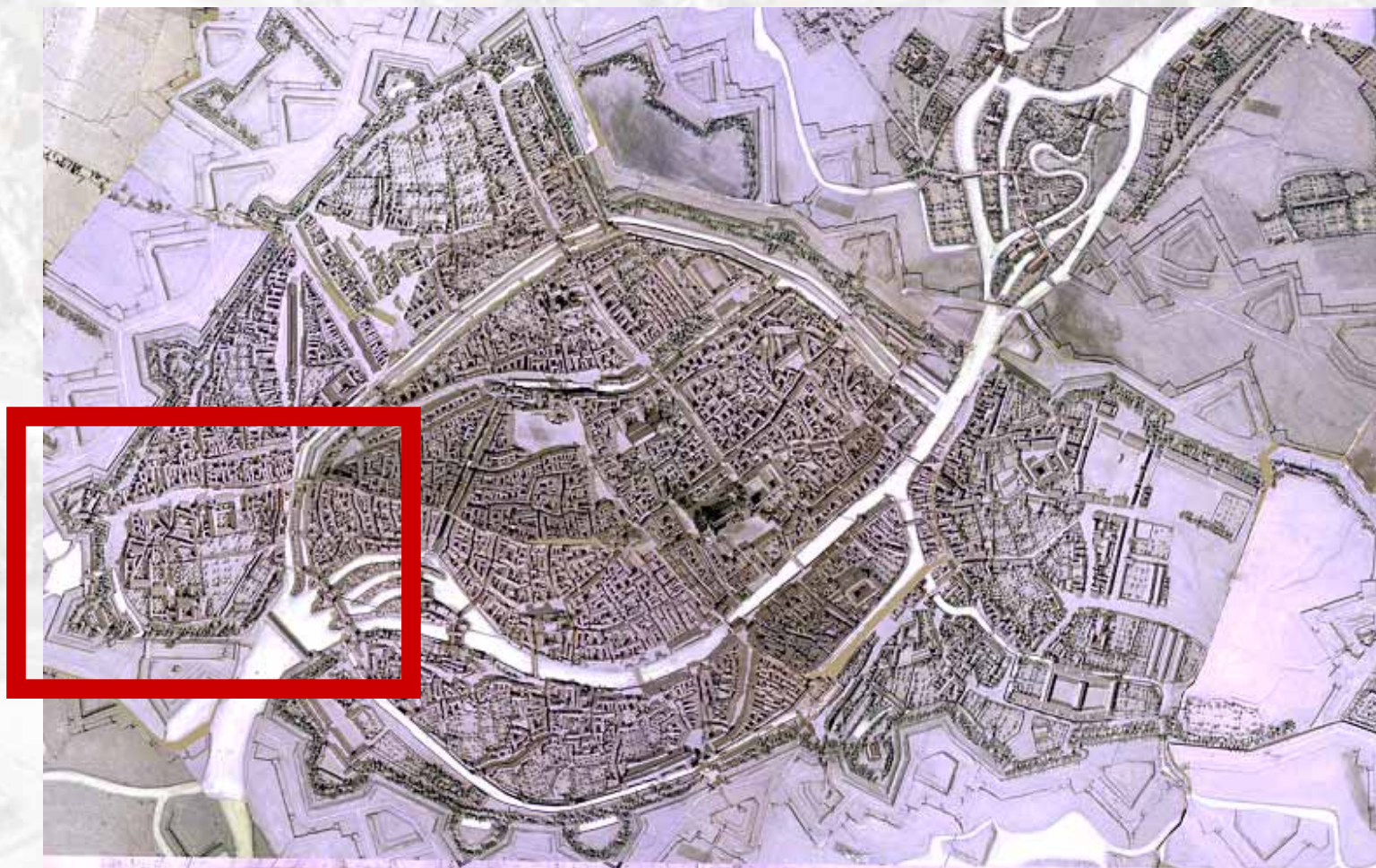
23 tables avant assemblage



23 tables après assemblage



Zoom sur la ville



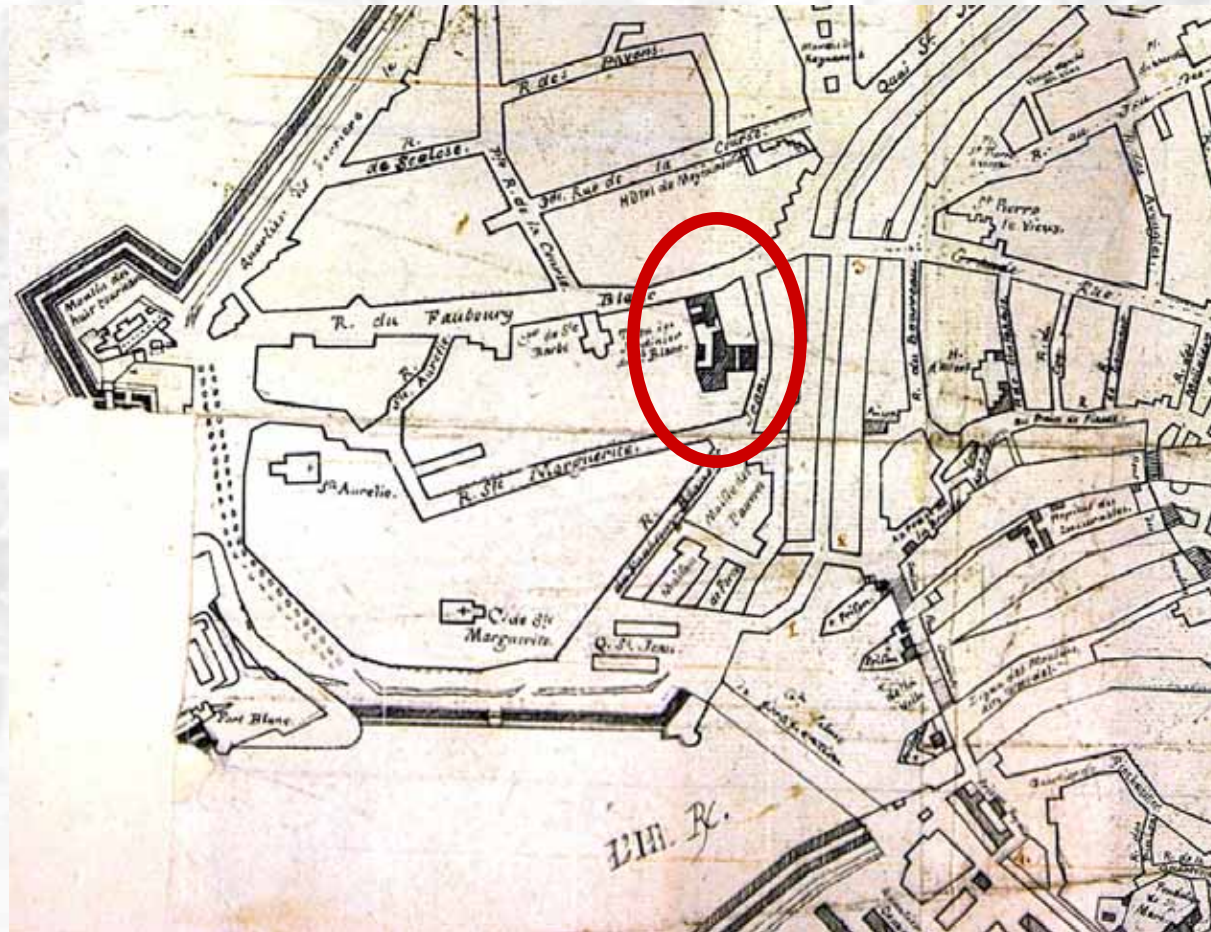
Le poêle du faubourg Blanc



Les sources : plan de 1790 sur les corporations



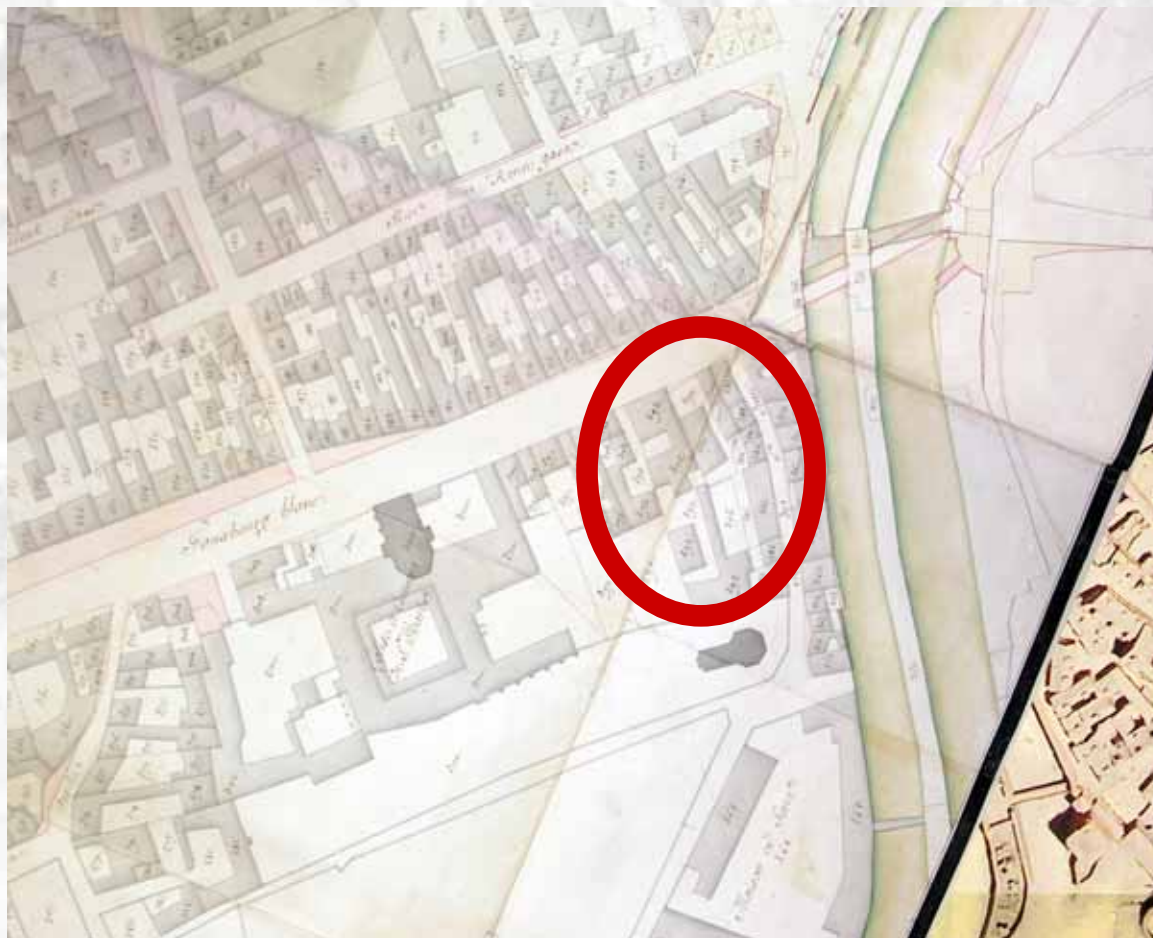
Les sources : zoom sur le quartier blanc, 1790



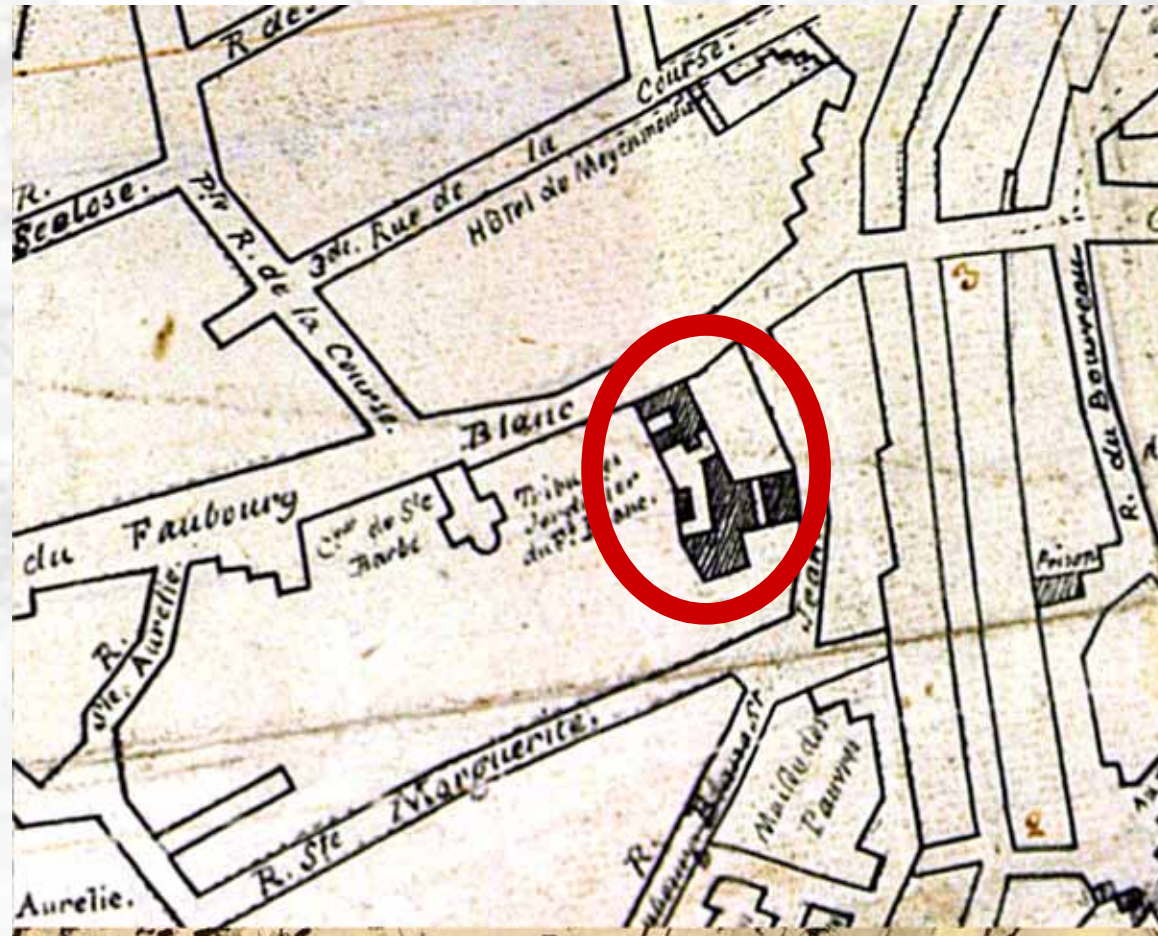
La méthode : le système d'information géographique historique géo-rectifié, 1725, le faubourg Blanc



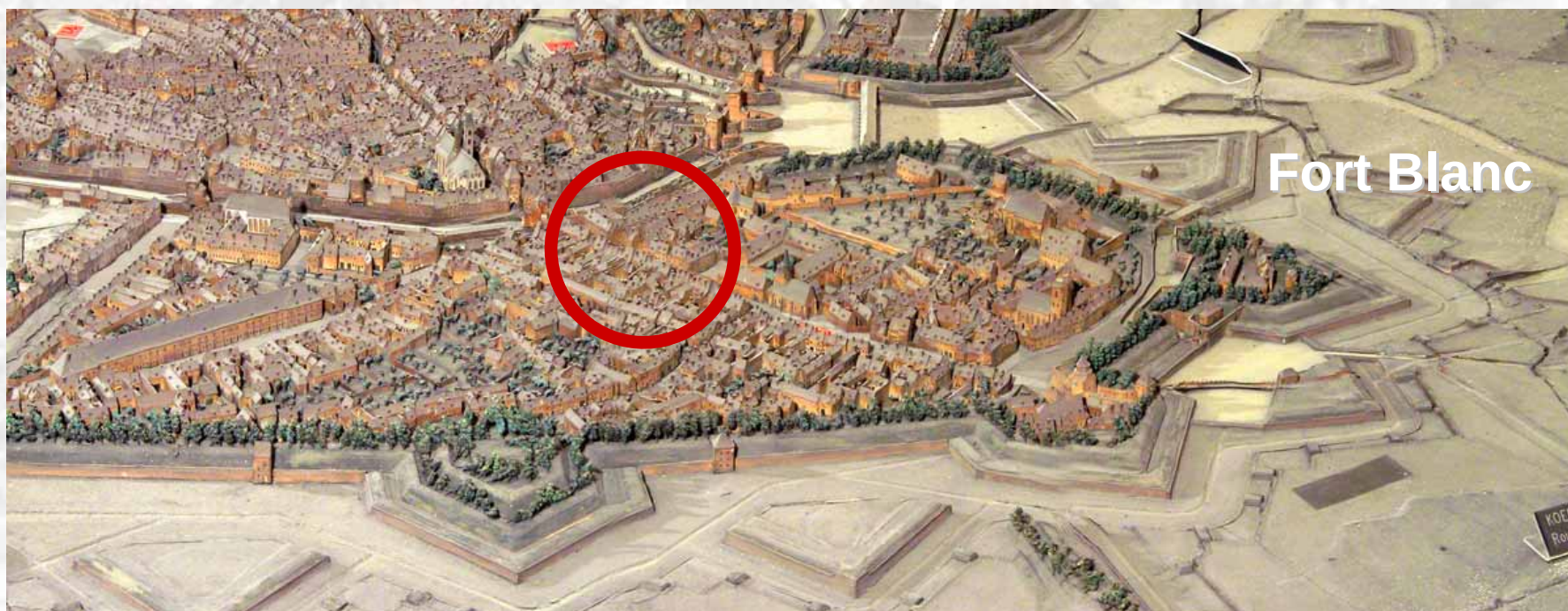
La méthode : le système d'information géographique
historique géo-rectifié, Blondel, 1765, quasi cadastral



La méthode : le système d'information géographique historique géo-rectifié, plan de 1790, repérage



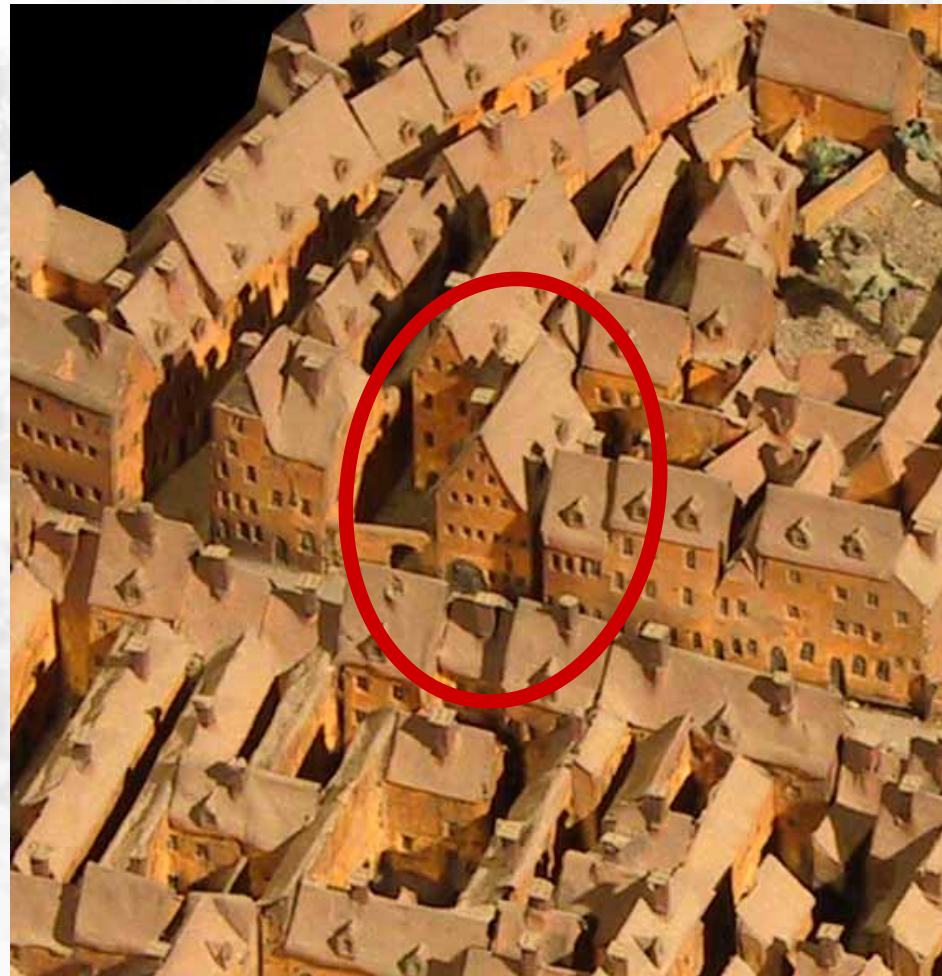
Les jardiniers, 7, faubourg Blanc, vue d'ensemble



Les jardiniers, vue du faubourg Blanc



Le poêle des jardiniers, 7 faubourg Blanc



Poêle des jardiniers, 2004, le lansquenet



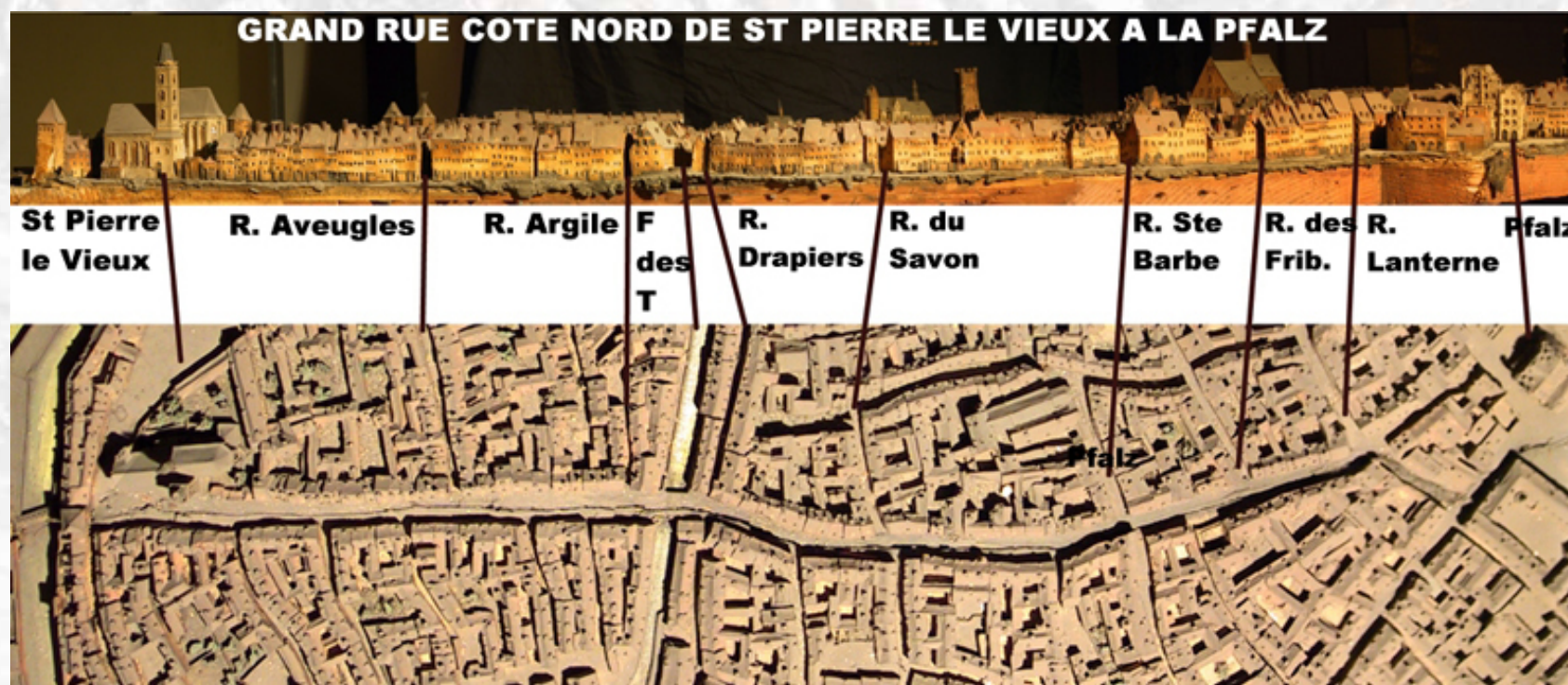
Poêle des jardiniers, le lansquenet



Habiter la Grand-Rue 1725-1789

Sources : développement des rives de la rue, plan relief de 1725, côté Nord, la vue « impossible »

Animation côté Nord



Sources : développement des rives de la rue, plan relief de 1725, côté Nord, la vue « impossible »



Sources : développement des rives de la rue, plan relief de 1725, côté Nord, la vue « impossible »



Sources : développement des rives de la rue, plan relief de 1725, côté Nord, la vue « impossible »



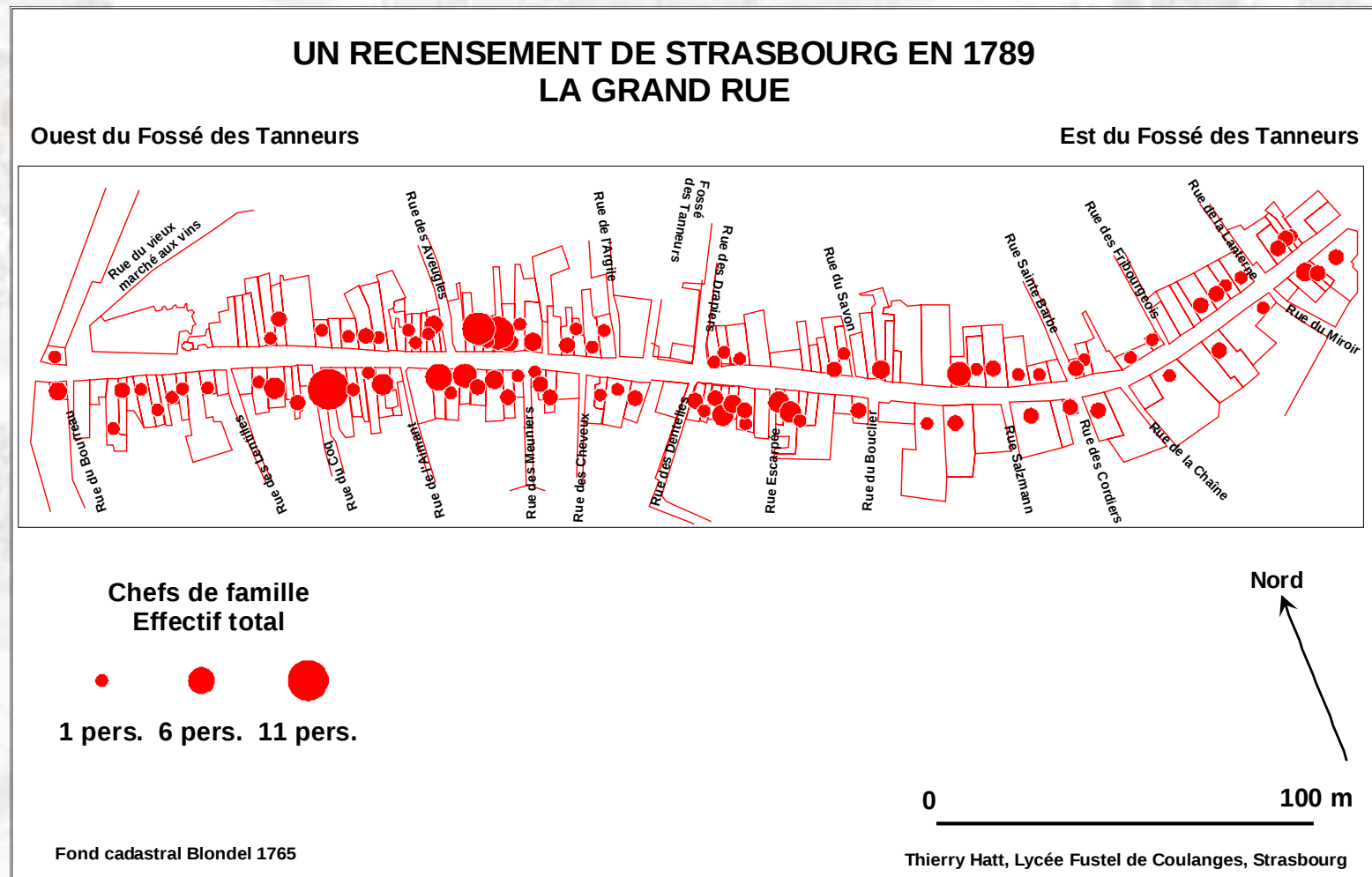
Sources : le registre de 1789, 12 500 chefs de famille

110.	Dr. Stott	Jean Charles Gerblautier	Maurice
lo.	Wagner	Jean Jacques Journalier	Maurice
lo.	Hoefel	Catherine Separee de son Mary	Maurice
lo.	Freute	Catherine fille.	
lo.	Laur	Jean Adam Journalier	Maurice
loc.	Schwarze,	Susanne Marie.	Maurice
lo.	De Maurice	Jean Charles Tumbour	Privilegie

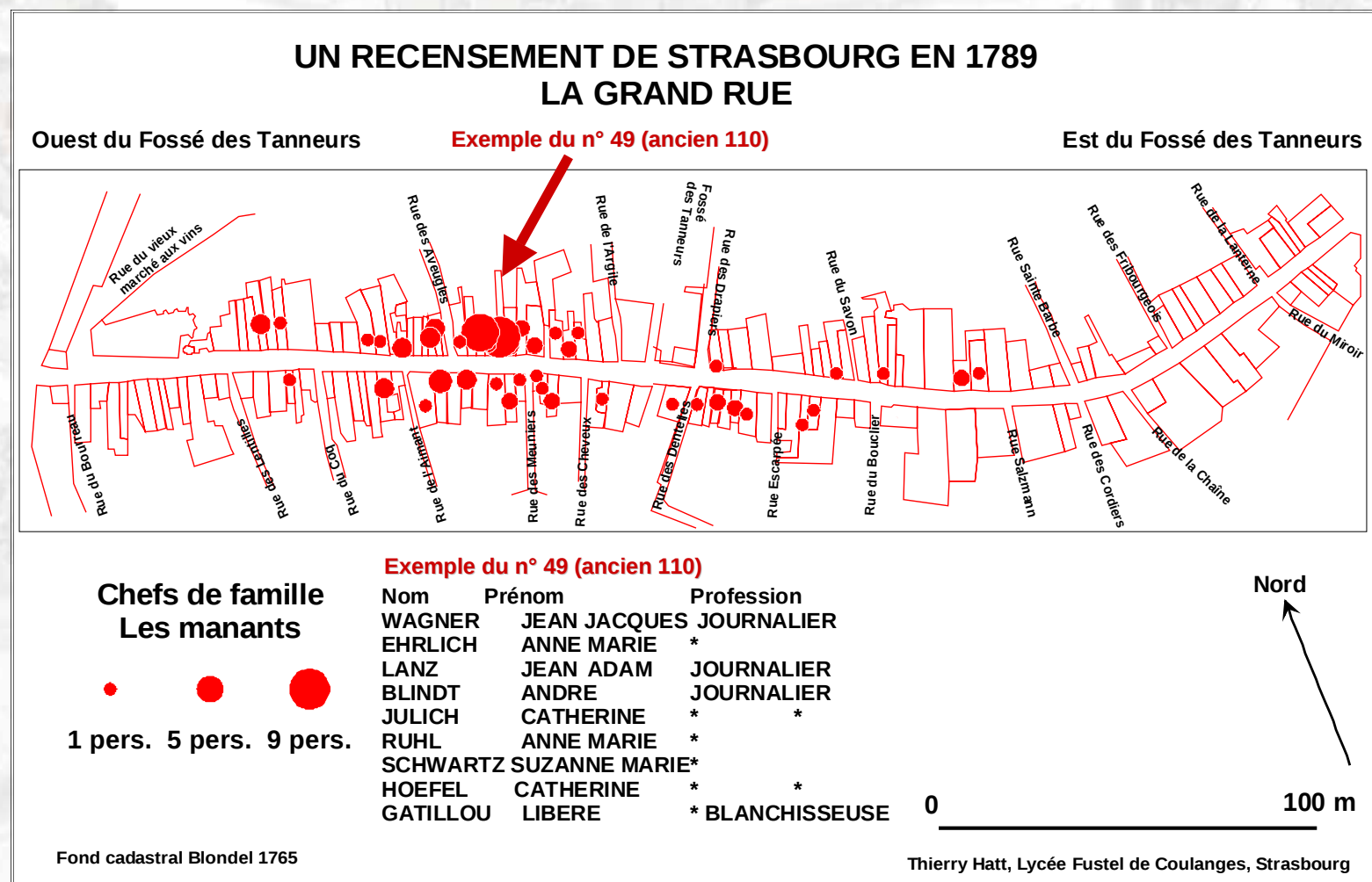
Sources : le registre de 1789, 12 500 chefs de famille

15.	Gr. Crestel, —	Jean George.	Libraire.	Echapper.
	loc. les Deux Costes & Metternich.	Ettranger.		
	loc. Bertram, —		Abbi leur gouverneur. etc.	
	loc. Simon, —		Gouverneur des mêmes.	Maçon.
16.	Gr. Dubois, —	Gabriel Joseph.	Négociant.	Miroir?
	loc. Schell, —	Louis Guillaume	Orfèvre.	Charpentier.
17.	Gr. & Bülach, —			Noble.
18.				
19.	Gr. Durr, —	Jean.	Sellier?	Canonnier.
	loc. Ostermeyer, —	Jaspas.	Orfèvre?	Marchand.
	loc. Daxon, —	Nicolas.	Quintier Royal.	Gravure.

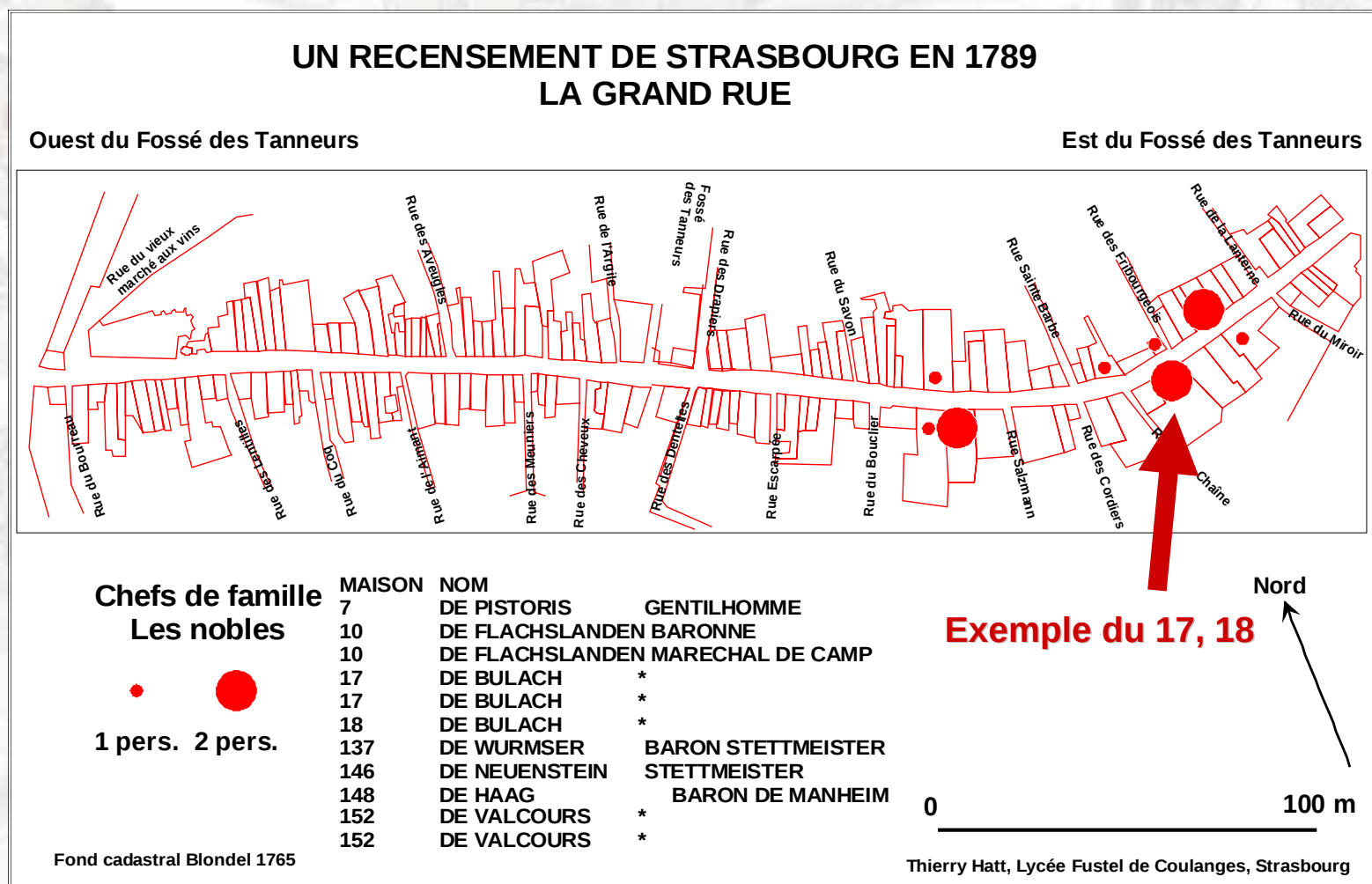
Grand-Rue : opposition Est-Ouest, les densités



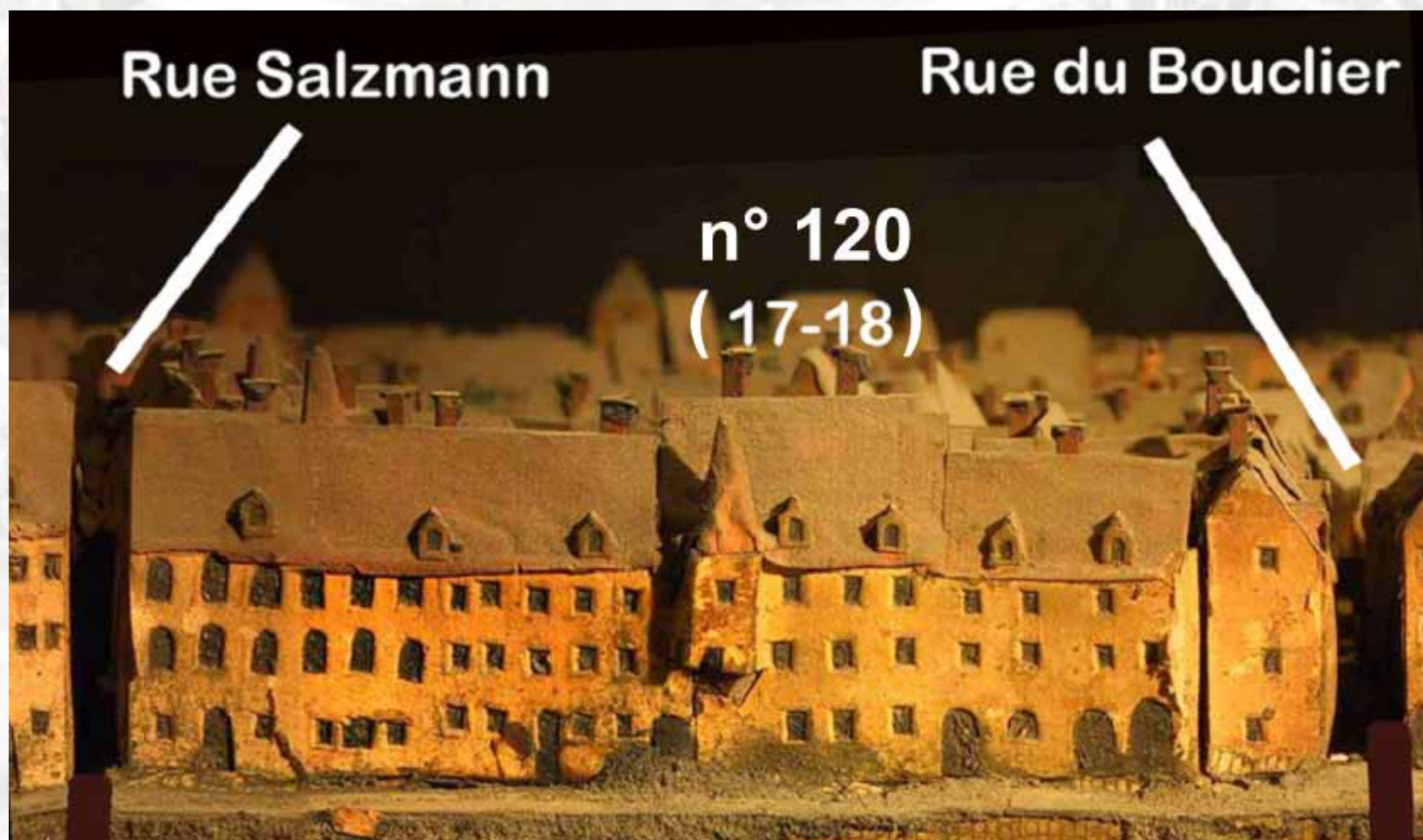
Les chefs de famille manants



Les chefs de famille nobles



L'hôtel des Zorn de Bulach, 1725, n° 120 actuel, ancien 17-18



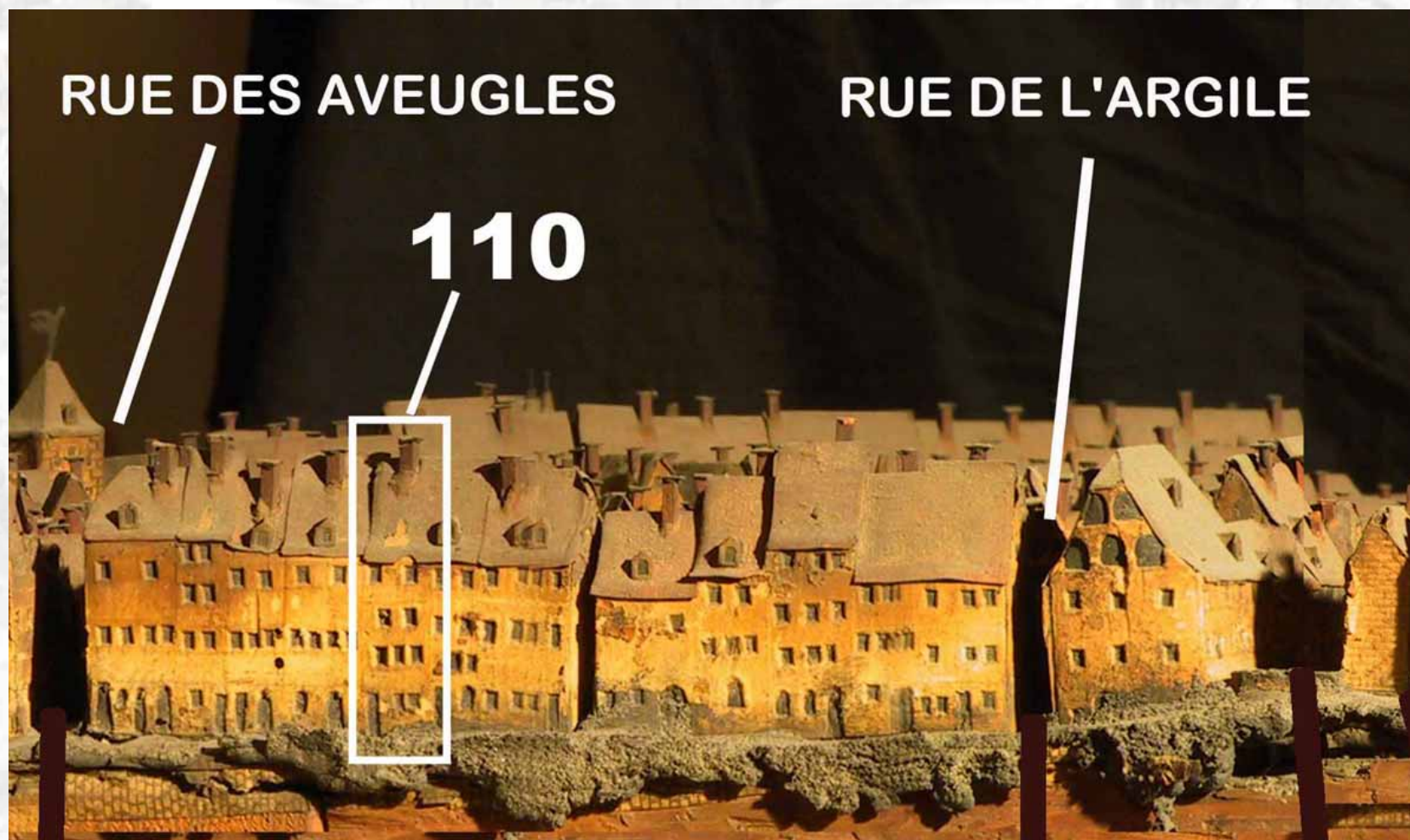
L'hôtel des Zorn de Bulach, 2003 , n° 120 actuel, ancien 17-18



Du côté des manants, le n° 49 (ancien 110) , en 2003



Le n° 49 (ancien 110) en 1725



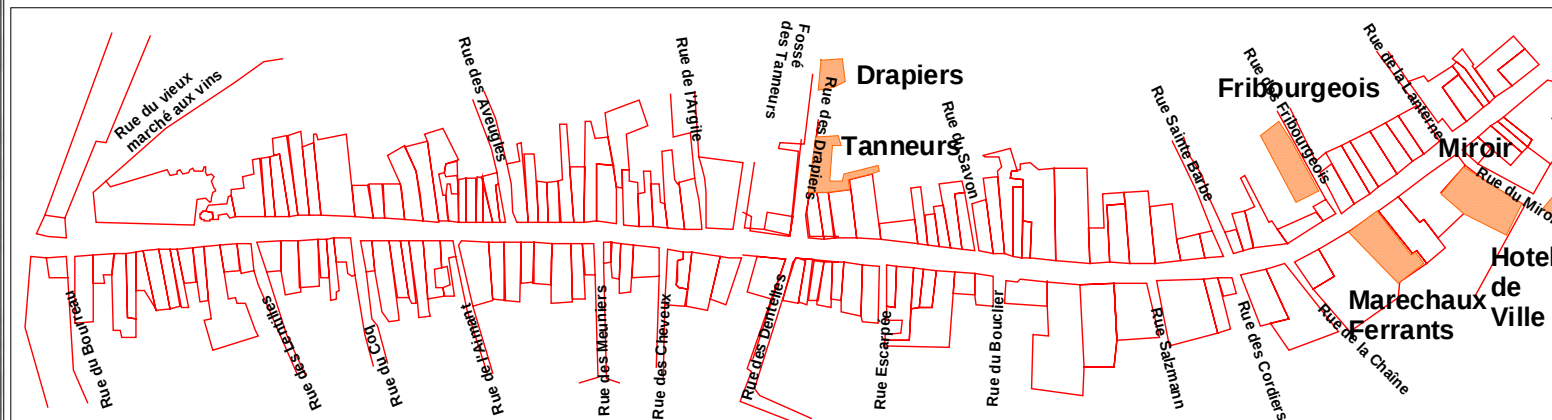
Les poêles des tribus

UN RECENSEMENT DE STRASBOURG EN 1789

LA GRAND RUE

Ouest du Fossé des Tanneurs

Est du Fossé des Tanneurs



POELES DES TRIBUS PROCHES DE LA GRAND RUE A LA FIN DU XVIII^e

Nord



0

100 m

Fond cadastral Blondel 1765

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

Les poêles des tribus, exemple du Miroir

PLAN RELIEF DE 1725 POELES DU MIROIR ET DES MARECHAUX-FERRANTS

Hôtel
de ville

Tribu du Miroir
au n° 144

Tribu des maréchaux-ferrants
au n° 138

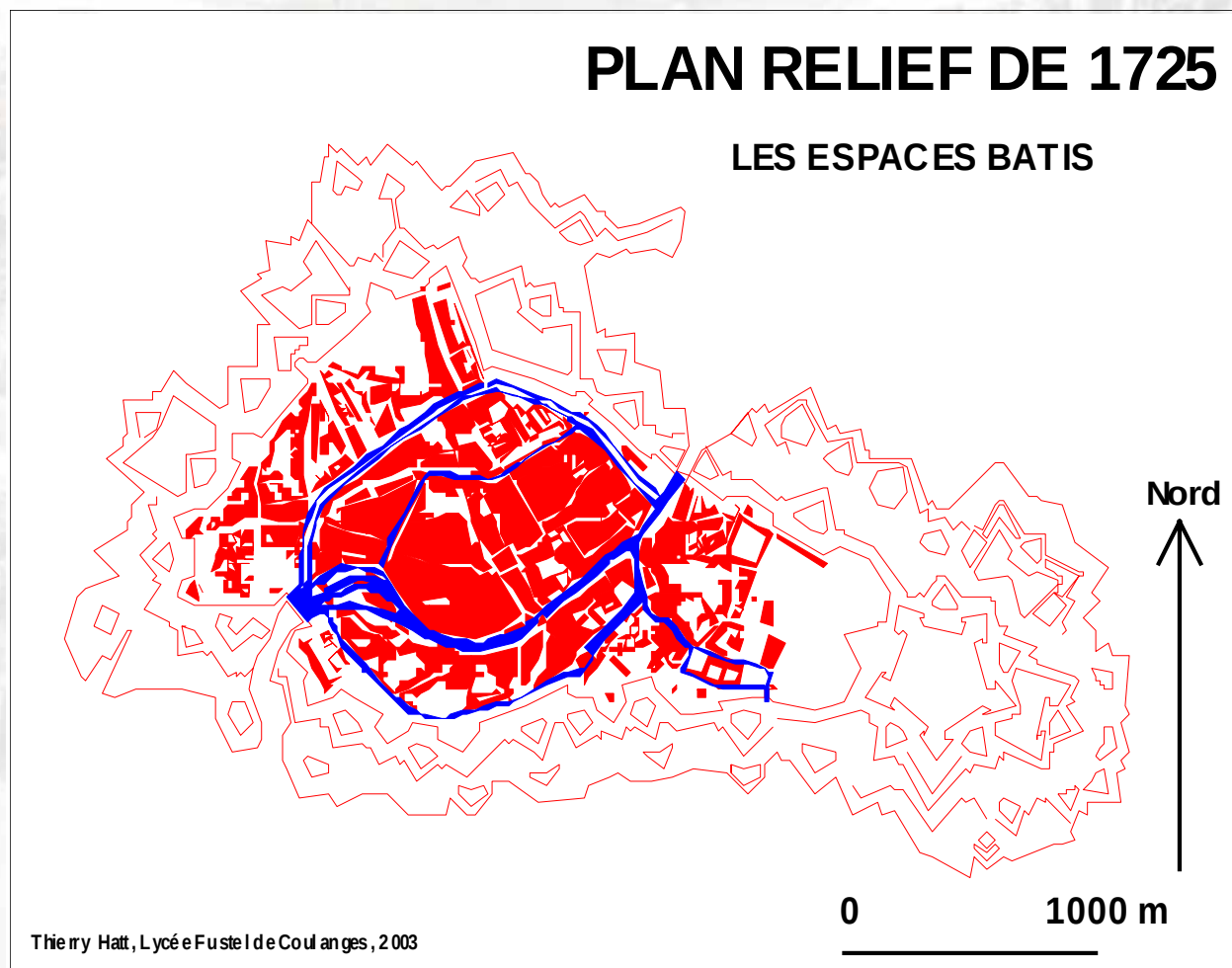


Le plan relief témoin de l'occupation du sol urbain en 1725

Les espaces bâtis, 45 % de la surface *intra-muros*



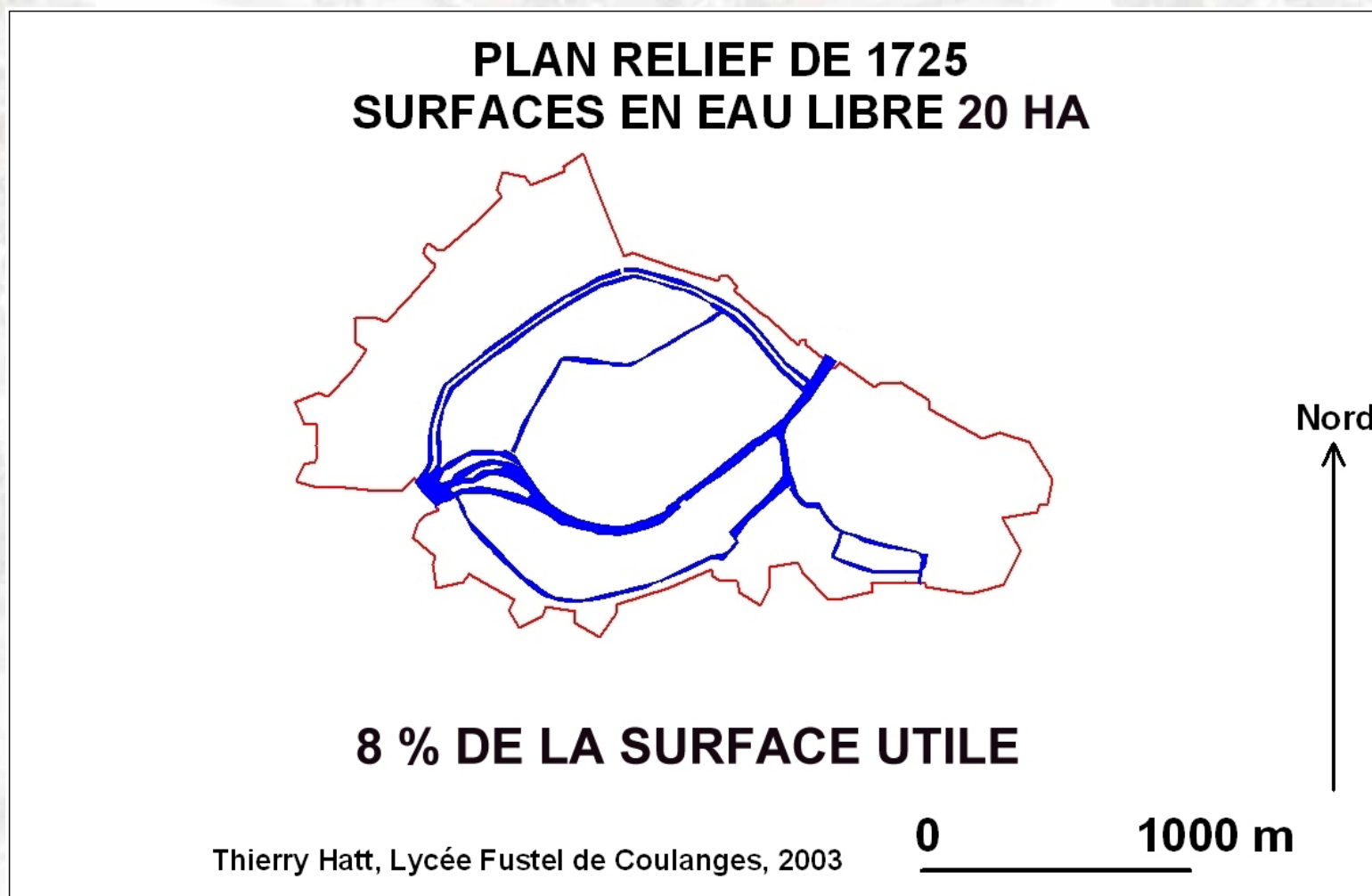
Les espaces bâtis, 45 % de la surface *intra-muros*



Les surfaces en eau libre, 8% de la surface *intra-muros*



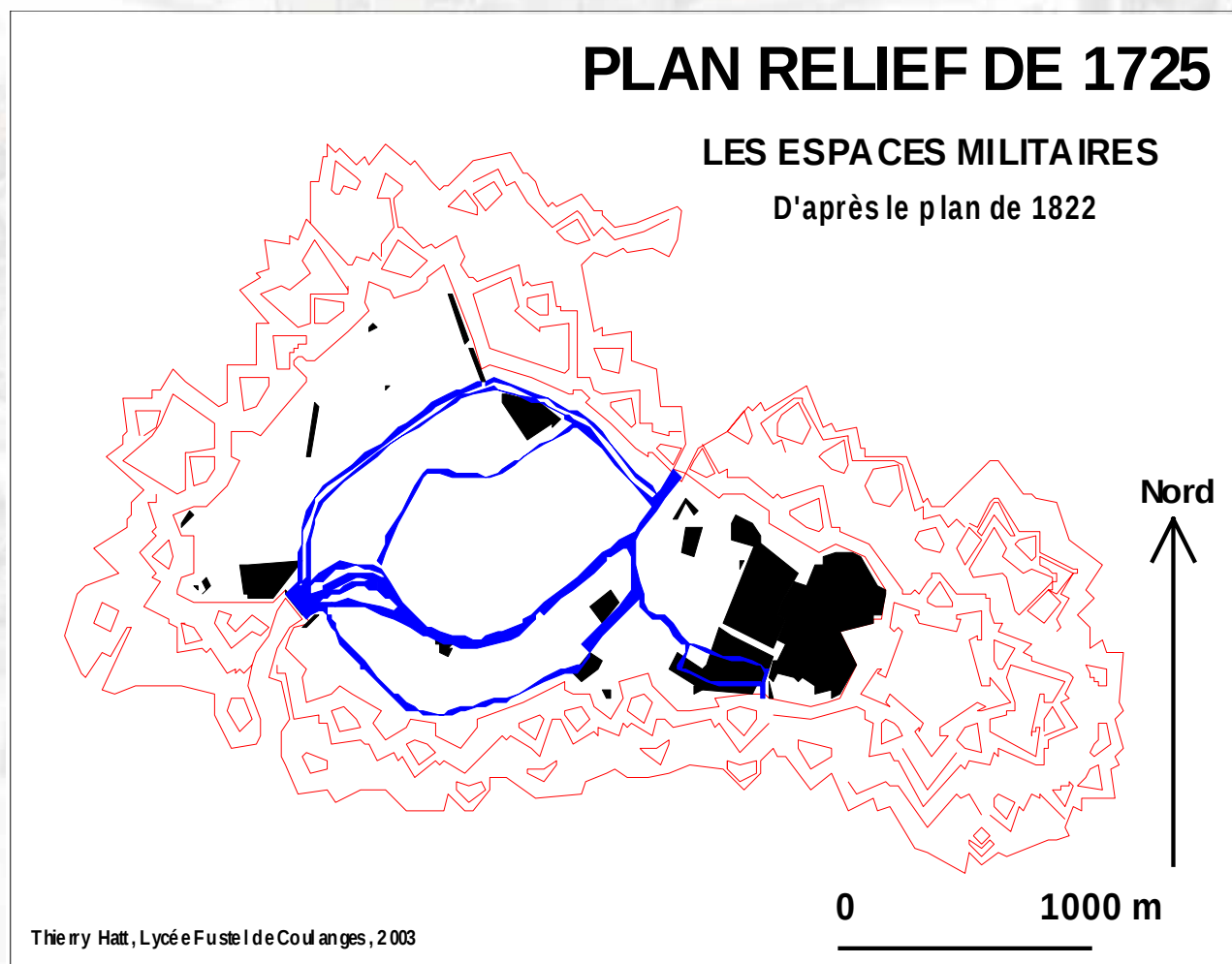
Les surfaces en eau libre, 8% de la surface *intra-muros*



L'emprise militaire, les casernes



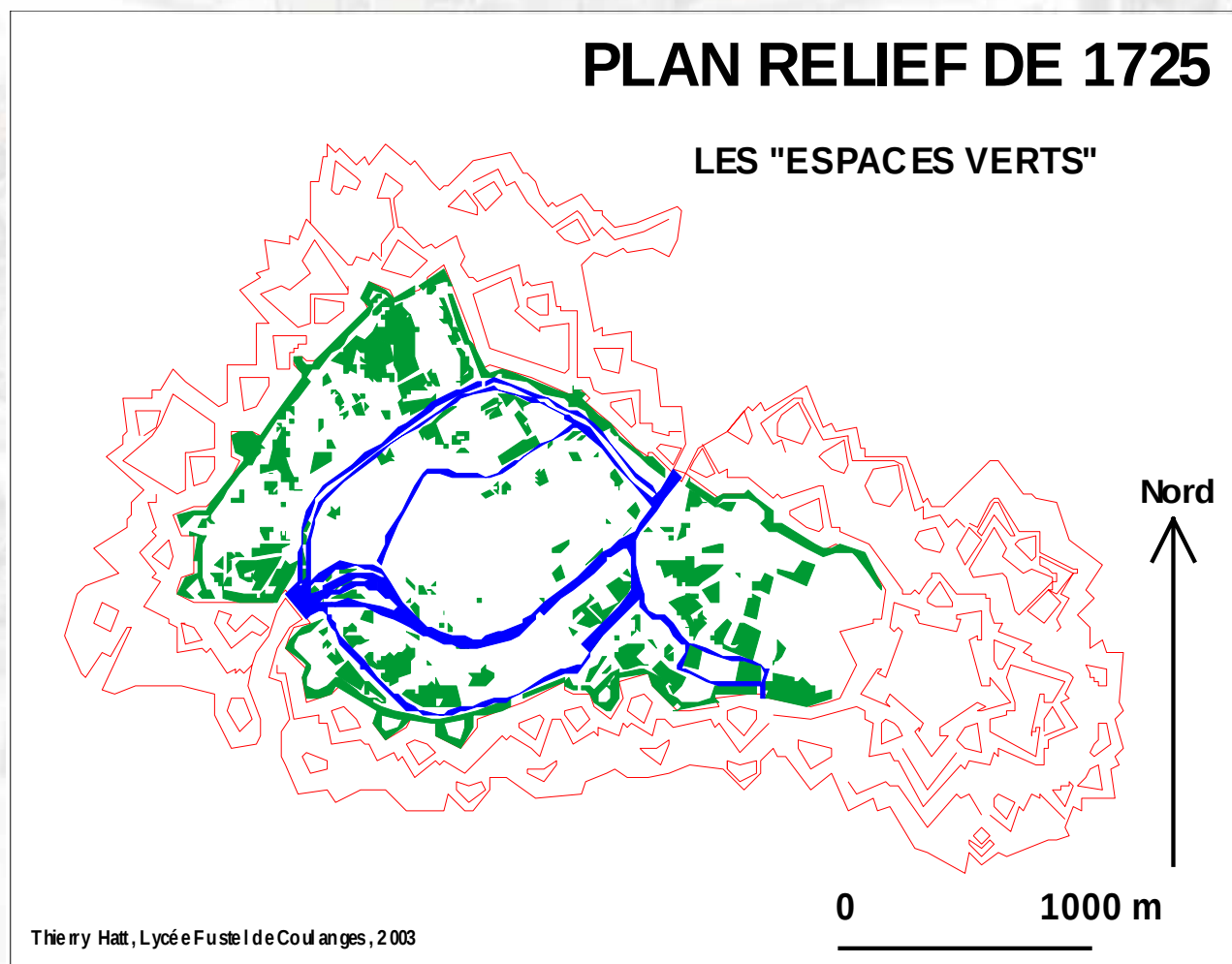
L'emprise militaire, 68 % de la surface totale



Les espaces verts 22 % de la surface *intra-muros*



Les espaces verts 22 % de la surface *intra-muros*



Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



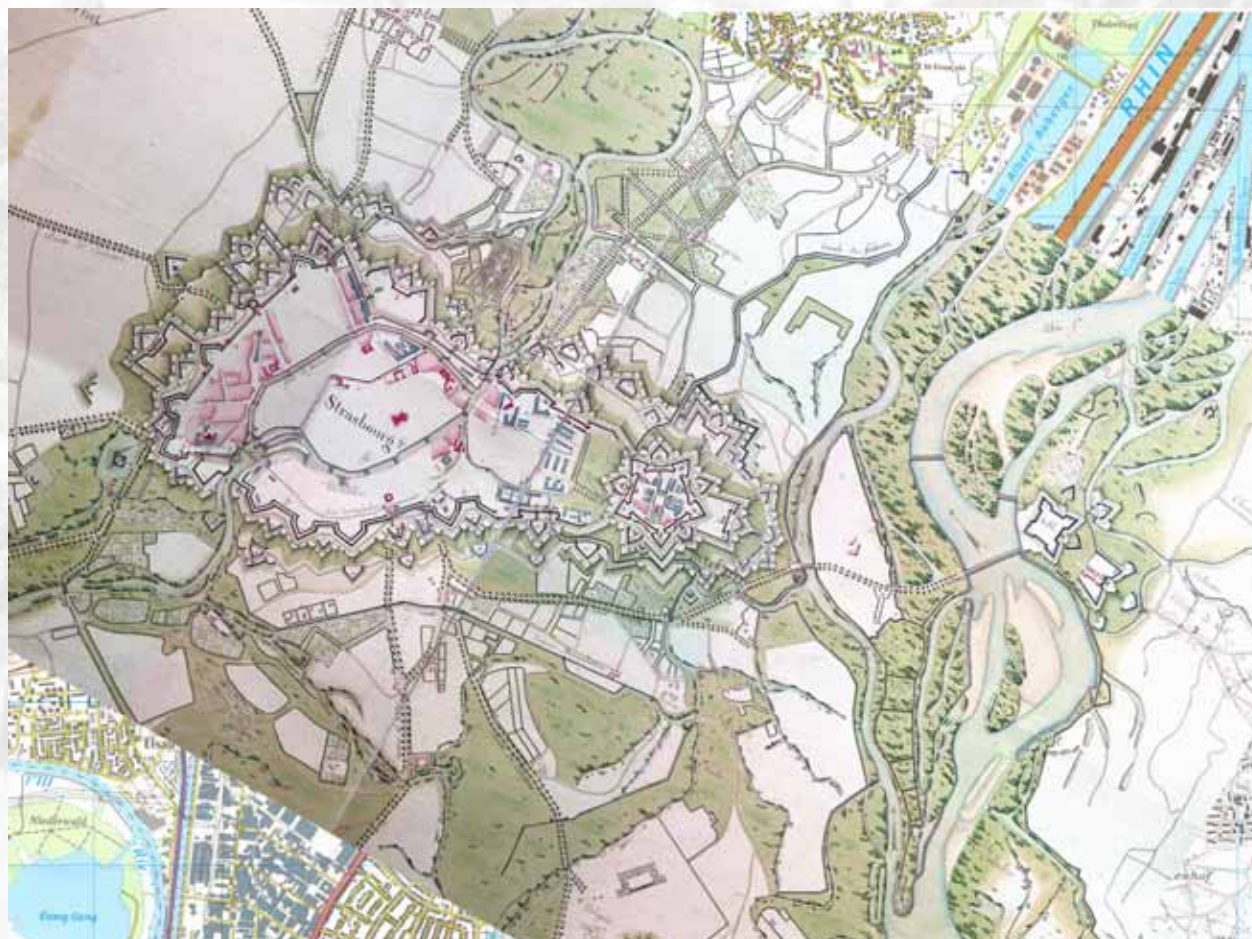
Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



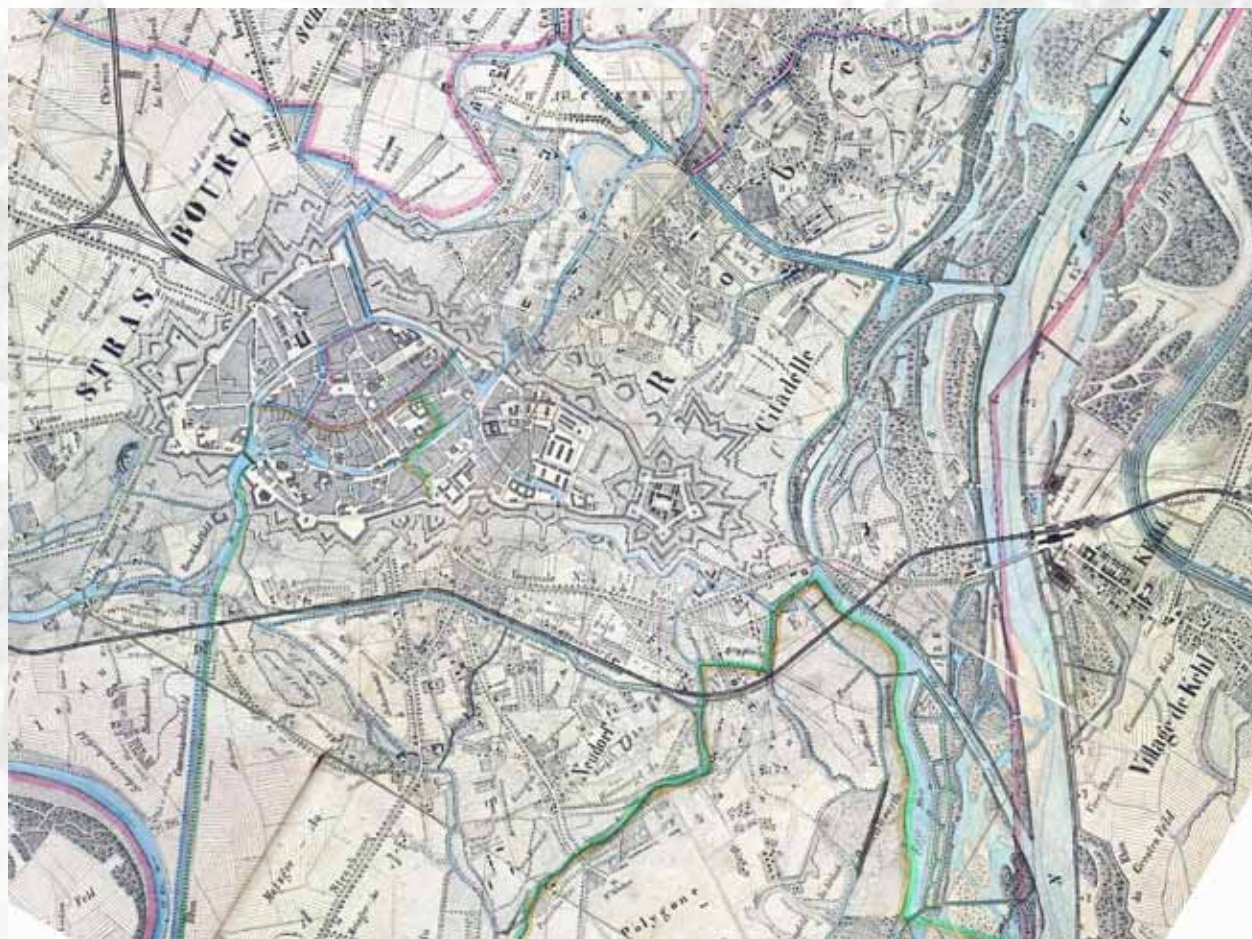
Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



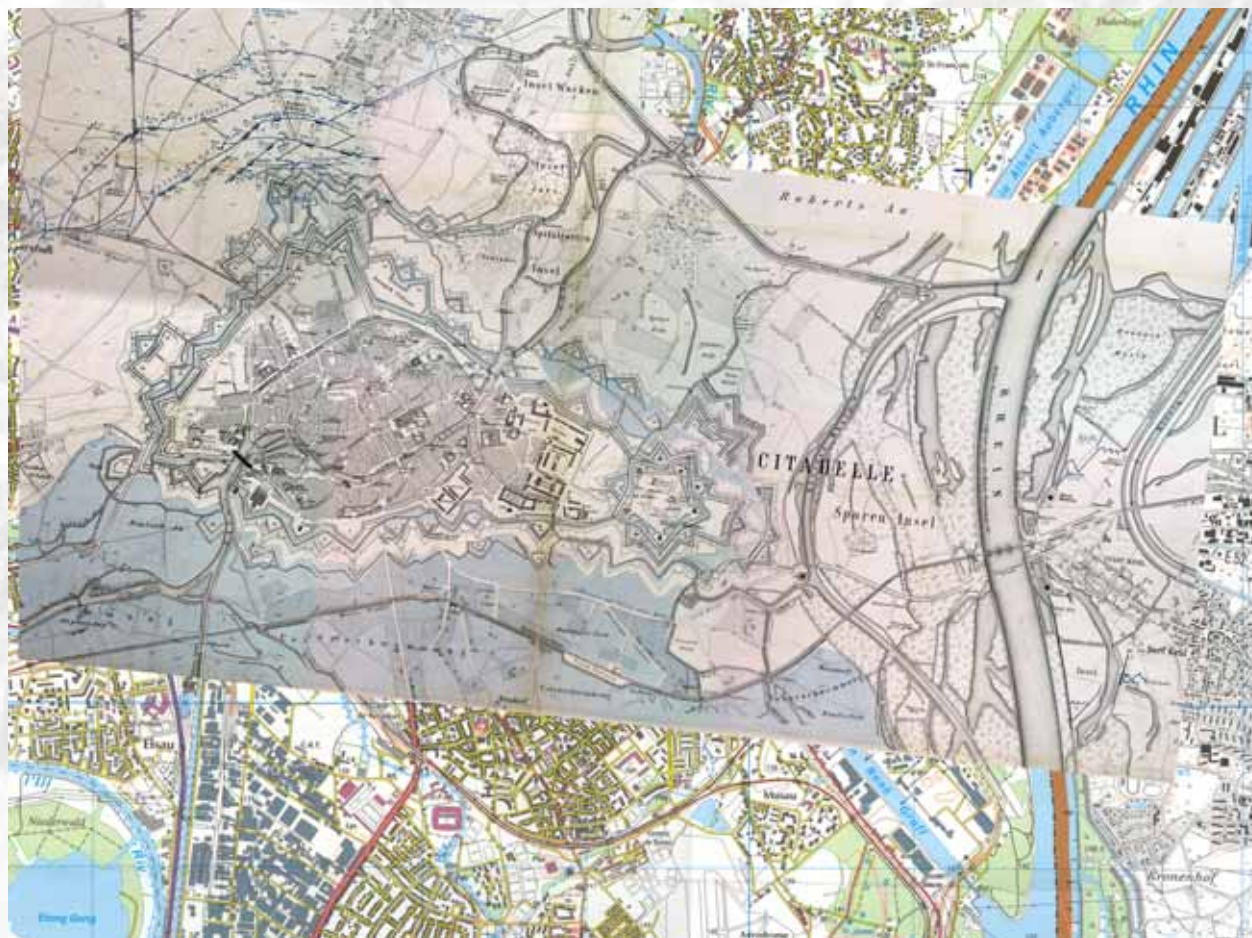
Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



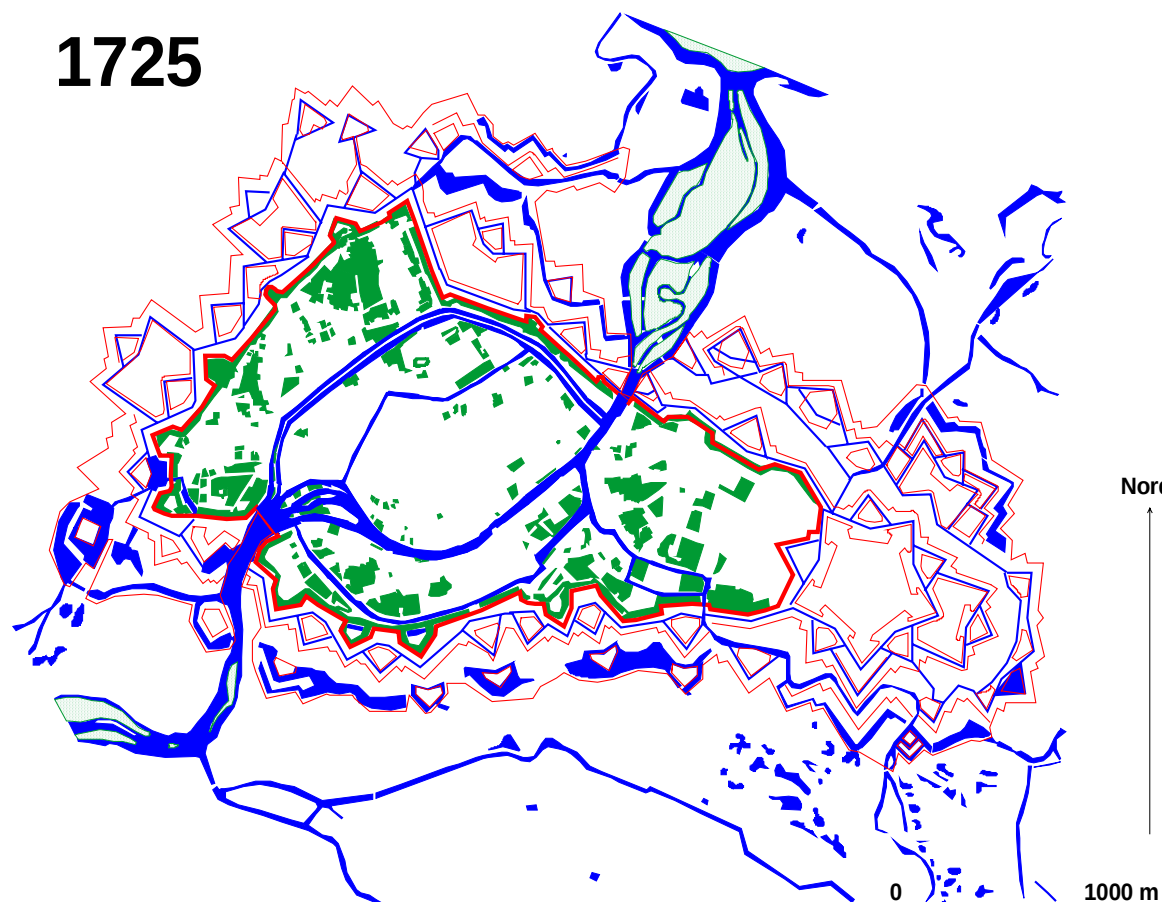
Intégration du plan de 1725 dans un Système d'Information Géographique



Les espaces verts, 1725

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG INTRA-MUROS 1725-2000

1725

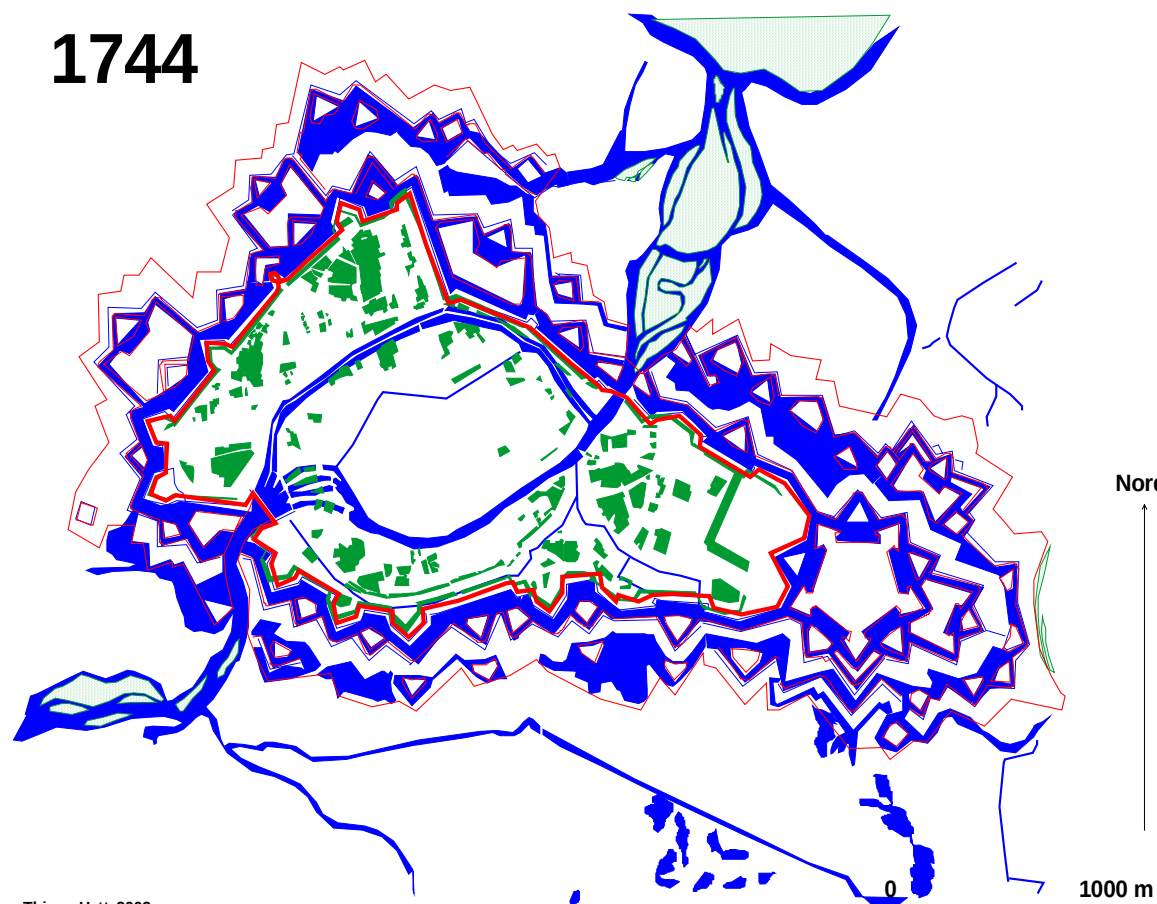


Thierry Hatt, 2003

Les espaces verts, 1744

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG INTRA-MUROS 1725-2000

1744

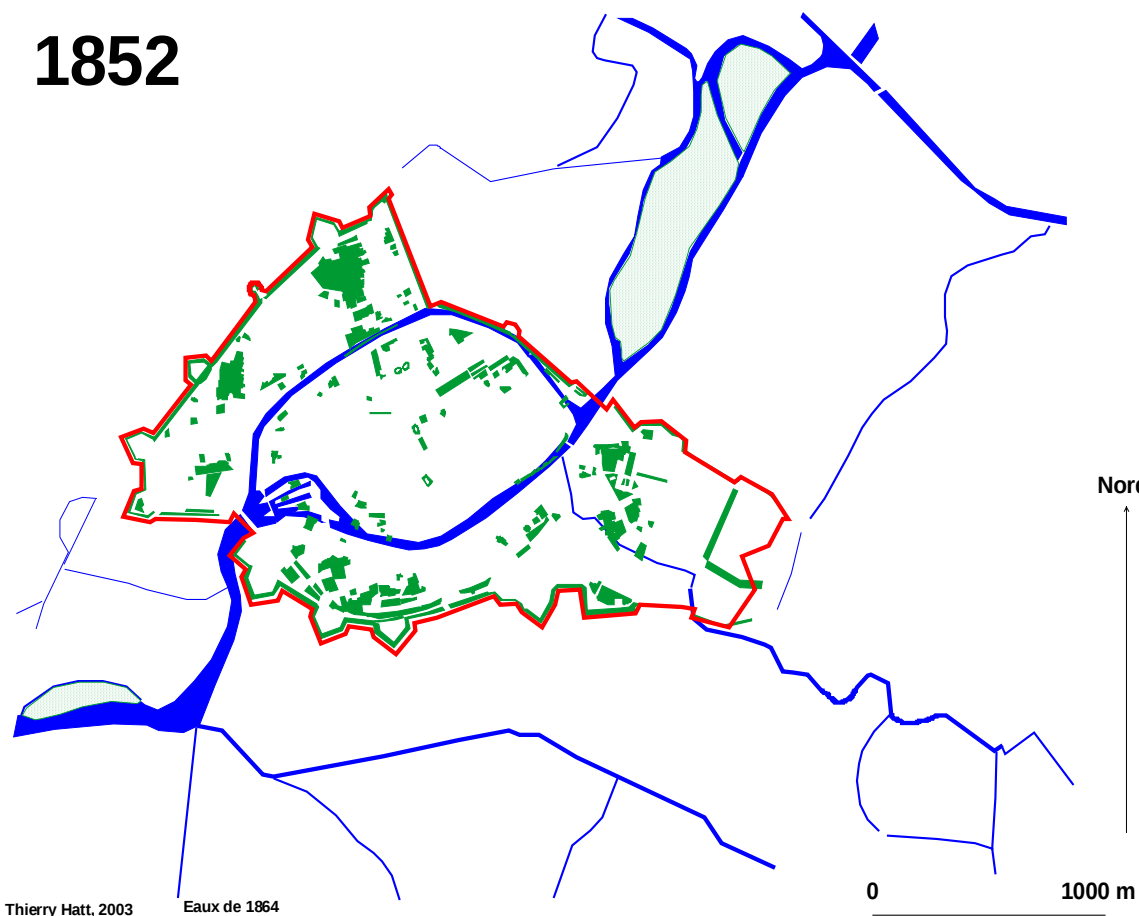


Thierry Hatt, 2003

Les espaces verts, 1852

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG INTRA-MUROS 1725-2000

1852



Thierry Hatt, 2003

Eaux de 1864

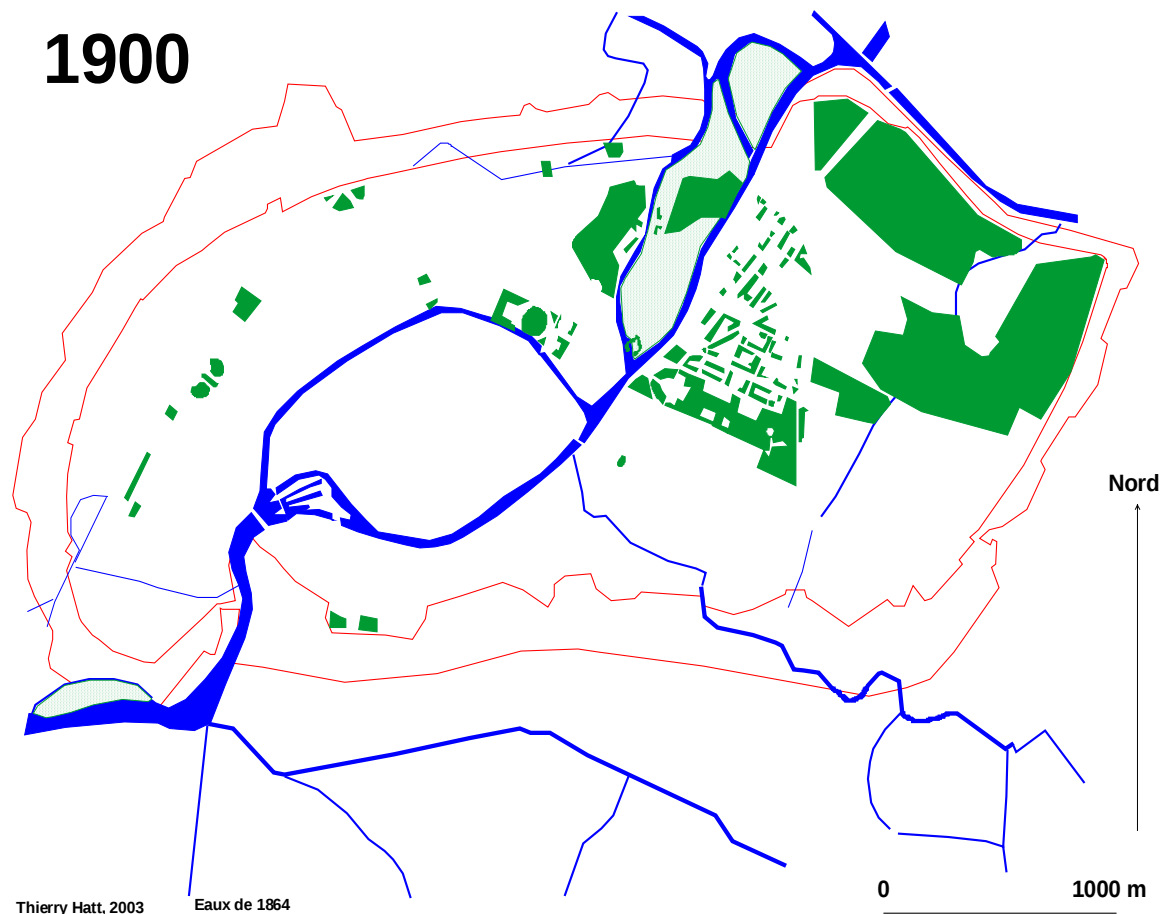
0

1000 m

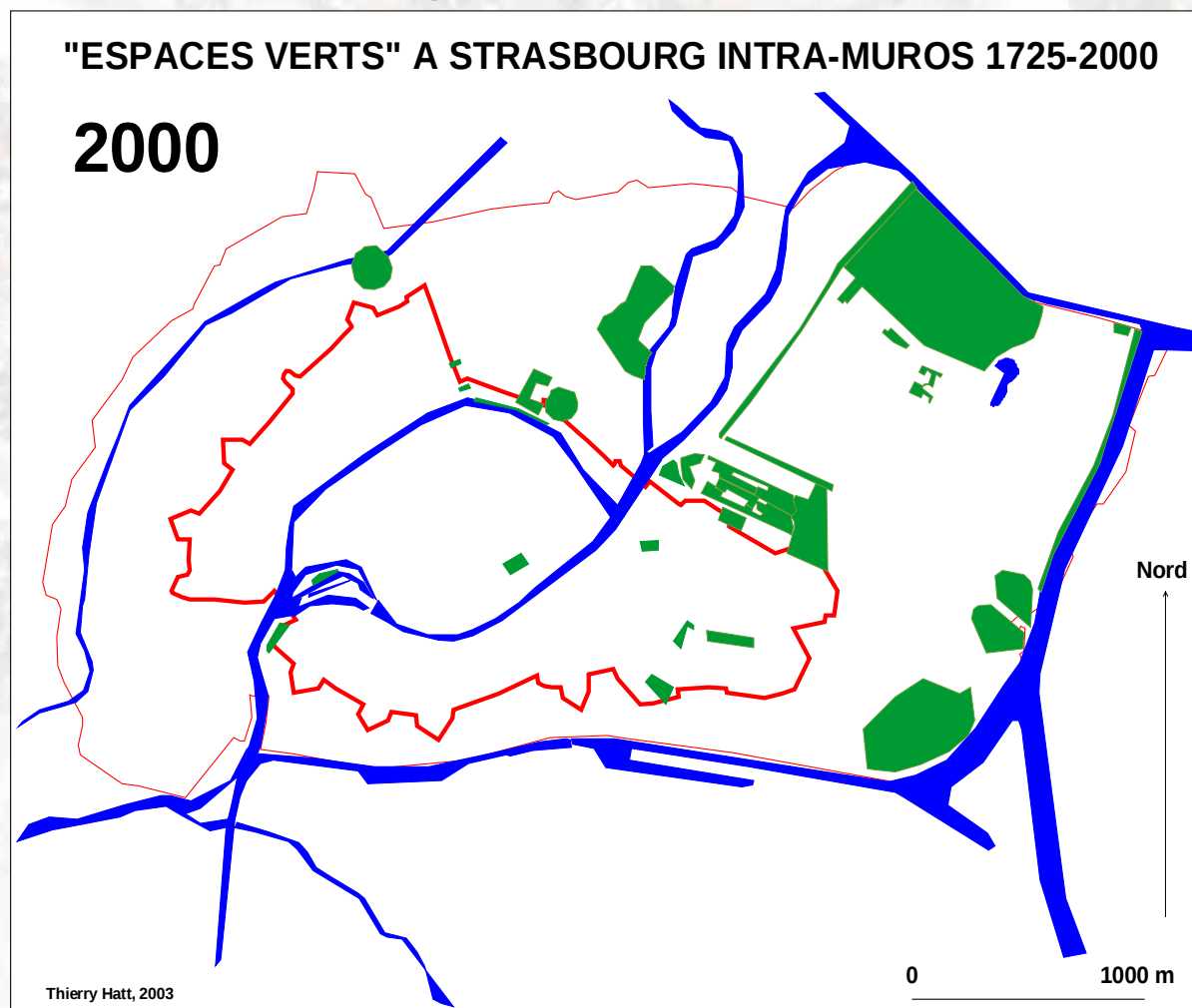
Les espaces verts, 1900

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG INTRA-MUROS 1725-2000

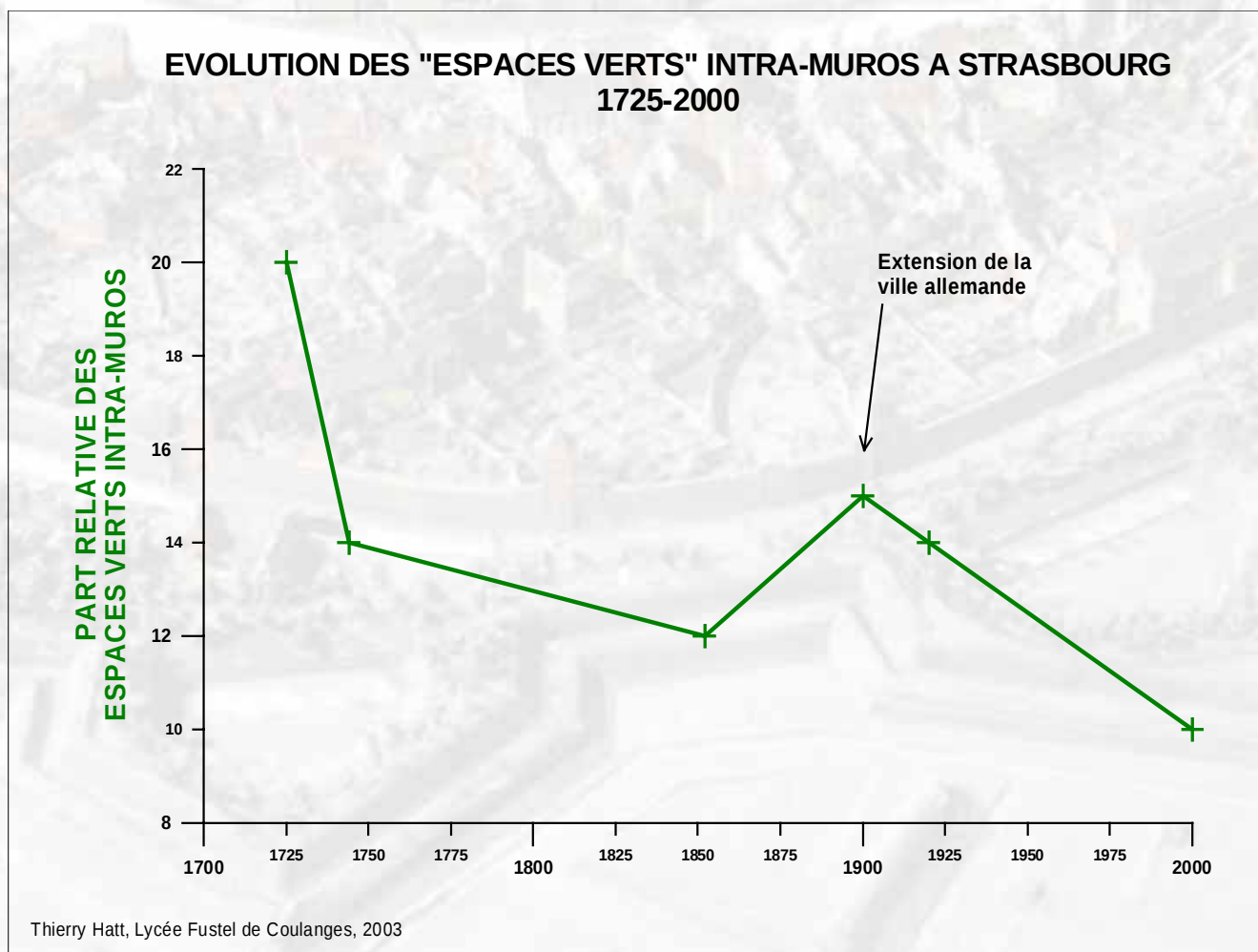
1900



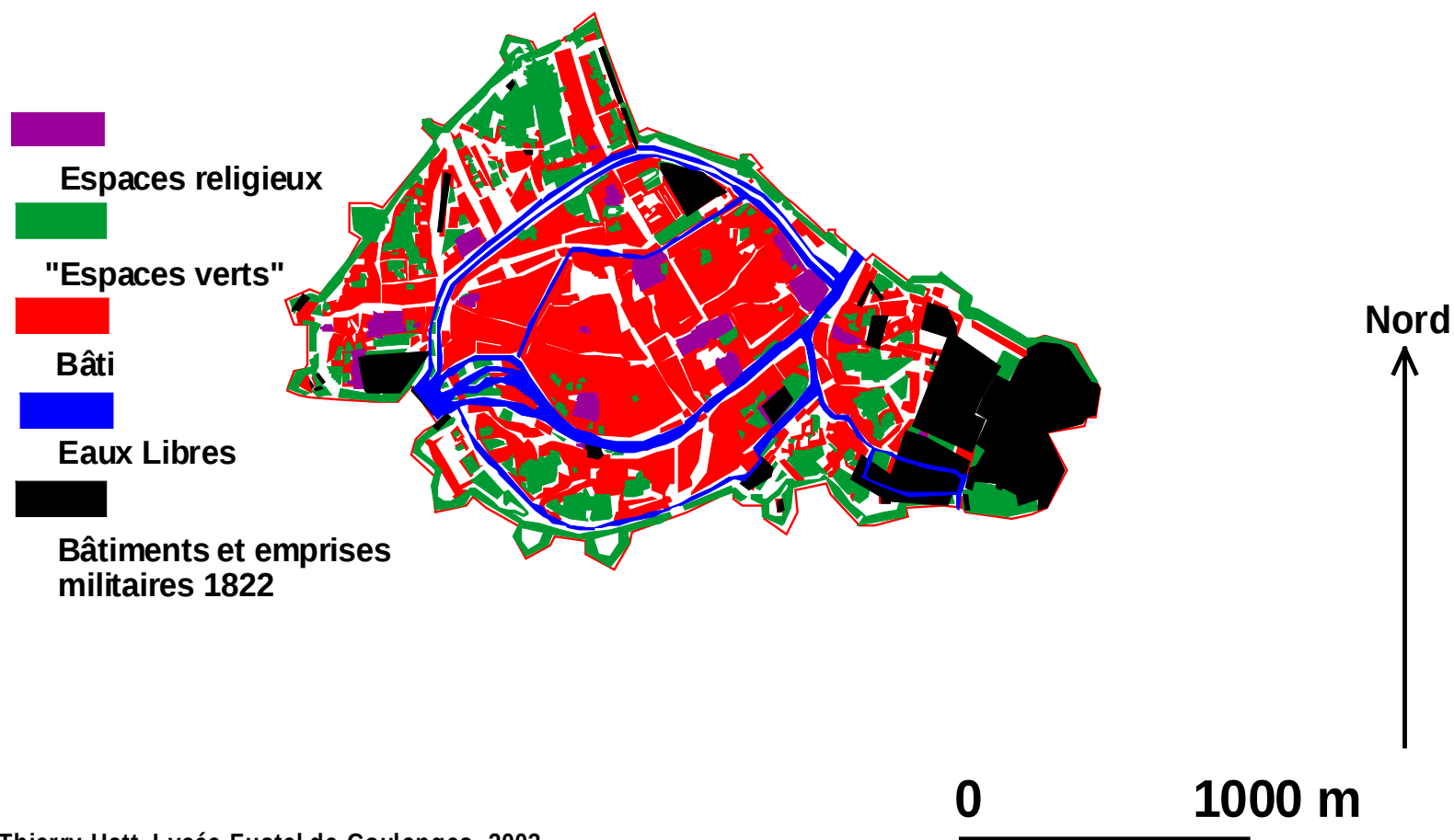
Les espaces verts, 2000



Evolution, 1725-2000



PLAN RELIEF DE 1725 SYNTHESE DES TYPES D'ESPACE



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

Une visite possible ?

**Images
numériques
sources**



**Multiplicité des
points de vue
possibles**



**Publications et diffusion
Atouts de la publication
numérique Internet**

Problème : le volume des données, 150 CD

- Numérisation des cartes	6 Go
- Images des plans relief- 3000 images -	10 Go
- Cartes postales anciennes	2 Go
- Photos de Strasbourg actuel	1 Go
- Photographies aériennes	16 Go
- Sites Web 15 000 fichiers	3 Go
- Textes, présentation, divers	10 Go

Total	48 Go
Tout est en double GRAND TOTAL $48 \times 2 =$	96 Go

Numérisation : problèmes non résolus

1. **Technicité du contrôle de la chaîne**
2. **Association technique et démarche scientifique**
3. **Difficile contrôle de qualité colorimétrique**
4. **Perte du contact physique avec le document et perte de l'échelle de l'original**
5. **Volumes de données aux limites en mémoire vive**
6. **Foisonnement des fichiers de toute nature**
7. **Volumes de stockage énormes**
8. **Lourdeur de la gestion des bases de données**

Numérisation : les atouts

1. **Puissance des machines de bureau actuelles**
2. **Faible coût des supports de stockage**
3. **Qualité des couleurs**
4. **Possible amélioration significative de la qualité des images sources**
5. **Changements d'échelles aisés**
6. **Enrichissement des fonds par les bases de données**
7. **Disponibilité, accessibilité, aisance de consultation**
8. **Facilité de publication numérique et aisance de diffusion à des coûts très faibles**
 - cédérom, dvd, Internet –

L'historien doit s'emparer de ces techniques



Références et bibliographie

Un rapport complet sur l'ensemble des travaux à propos du plan de 1725, mis à jour périodiquement, est disponible au format .pdf Acrobat à l'adresse : http://www.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/ra/Hatt-travaux-MH.pdf

Quelques références

« *Patrimoine et photographie, le choix du numérique* », rapport à Frédérique Boura, conservatrice de l'Inventaire à la DRAC de Strasbourg, octobre 2002, 9 p : http://sirius.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/ra/argumentaire-photo-numerique.pdf

« *Le plan relief de 1725 de Strasbourg, étude de la fiabilité documentaire du plan* », Musée Historique de Strasbourg, janvier 2004, 106 p. http://sirius.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/ra/hatt-fiabilite-1725-br.pdf

« *Méthodologie d'histoire urbaine, apports d'un plan relief à la connaissance de la ville* », conférence pour la maîtrise d'archéologie, UMB, octobre 2003, 86 pages http://sirius.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/ra/seminaire-maitrise.pdf

Sites Internet

« *Images du plan relief de 1725* », maquette du futur site de mise à disposition des images numériques aux professionnels, travail appuyé sur les numérisations de photographies des plans relief disponibles à la DRAC, aux AMS et sur des photographies numériques in situ, en collaboration avec Monique Fuchs, conservatrice du Musée Historique. (1.18 Go, 9396 fichiers, 2800 images, 64 animations) http://www.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/images-plan-1725/

« *Campagnes de numérisation des images du plan relief de 1836, fonds AMS et DRAC* », maquette du futur site de mise à disposition des images numériques aux professionnels, travail appuyé sur les numérisations de photographies des plans relief disponibles à la DRAC, aux AMS ; (110 Mo, 2050 fichiers, 600 images) http://sirius.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/sig-stg/index-pr-1836.htm

« *Le plan relief de Strasbourg en 1725, études détaillées et évolutions urbaines* », Maquette d'un futur site de présentation grand public (0.263 Go, 1011 fichiers, 235 images, 21 animations) http://sirius.ac-strasbourg.fr/microsites/hist_geo01/etude-sites-1725/

Fin

Réalisation : Thierry Hatt
Professeur au Lycée Fustel de Coulanges

Campagnes de photographies du plan relief de 1725
au Musée Historique de Strasbourg, 2002-2003,
réalisées avec le Musée Historique de la Ville de Strasbourg
Remerciements à Monique Fuchs, conservatrice en chef du MH

Tous droits réservés

thierry.hatt@ac-strasbourg.fr