

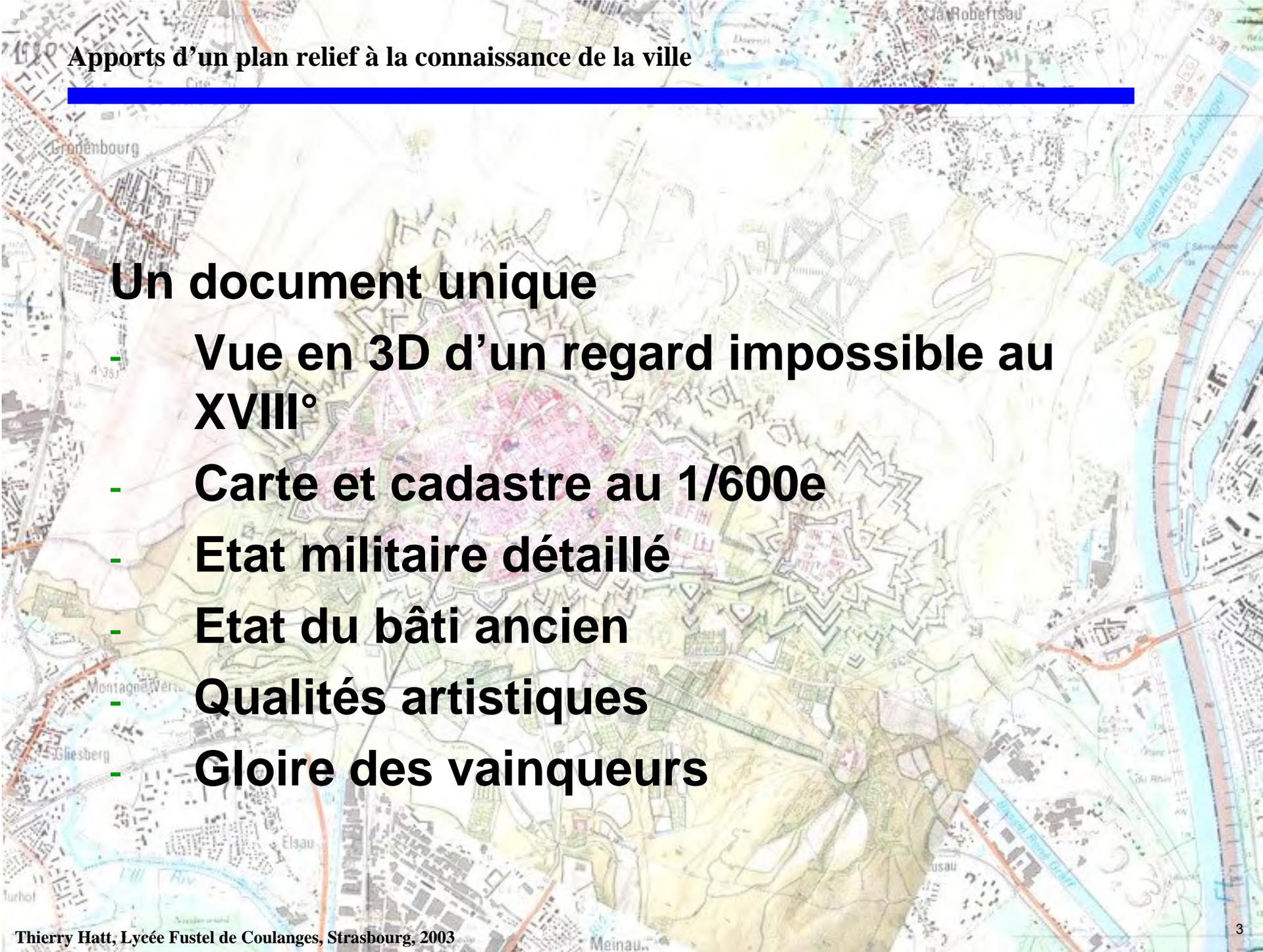
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

# APPORTS DU PLAN RELIEF DE 1725 A LA CONNAISSANCE DES FORTIFICATIONS DE STRASBOURG

# Plan

1. Présentation du document
2. Le plan et les techniques numériques
3. Eléments critiques de fiabilité
4. Exemples d'apports : la ville un palimpseste, une vue en 3D
5. Enquête sur une citadelle disparue

## Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville



### **Un document unique**

- **Vue en 3D d'un regard impossible au XVIII<sup>e</sup>**
- **Carte et cadastre au 1/600e**
- **Etat militaire détaillé**
- **Etat du bâti ancien**
- **Qualités artistiques**
- **Gloire des vainqueurs**

Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Vue vers le Nord, un plan de 11 m x 7 m



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## Vue vers l'Ouest



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

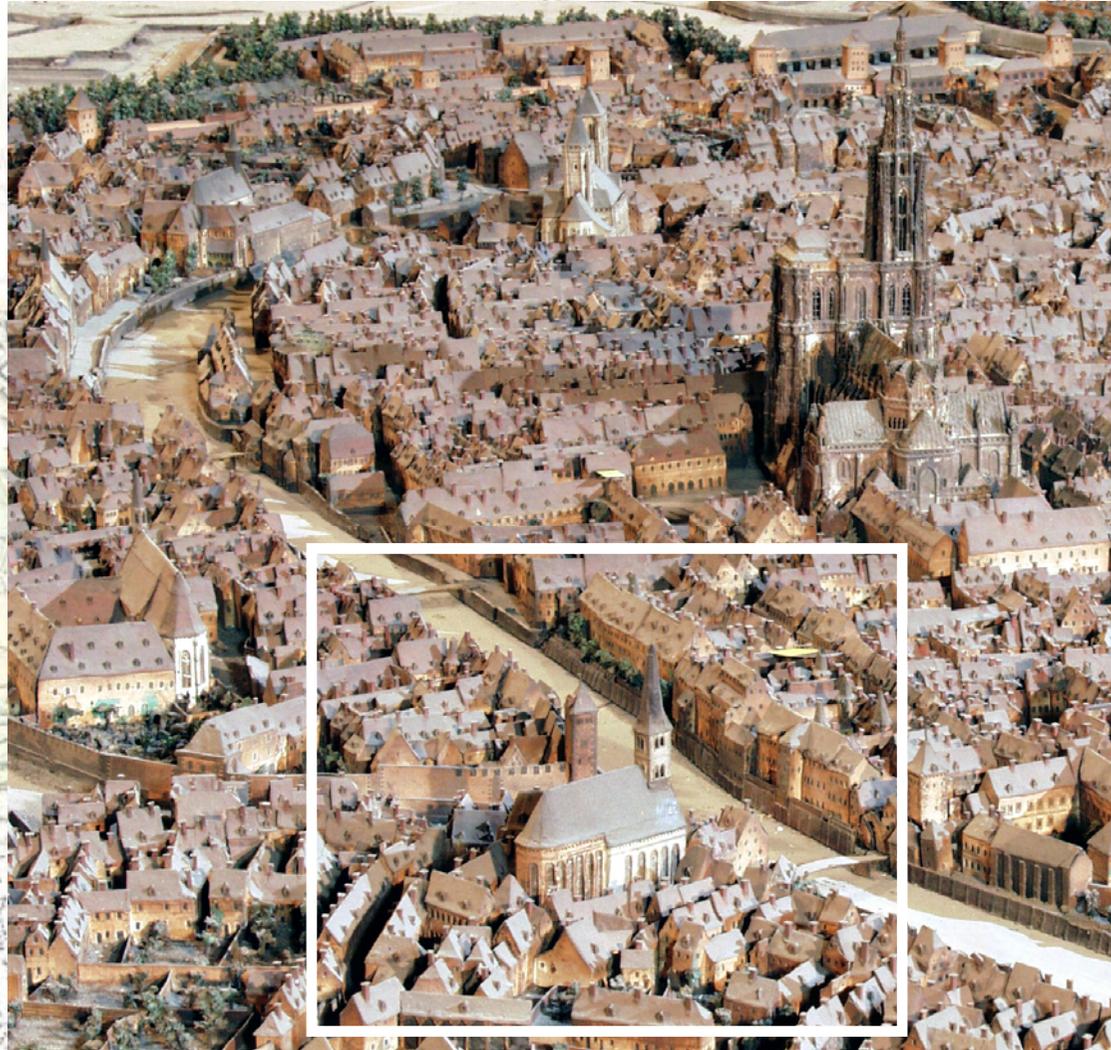
## VUE RAPPROCHEE - 1 -



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## VUE RAPPROCHEE - 2 -

Zoom  
Sur St  
Guillaume



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## VUE RAPPROCHEE – 3 -

St.  
Guillaume



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## VUE RAPPROCHEE - 4 -

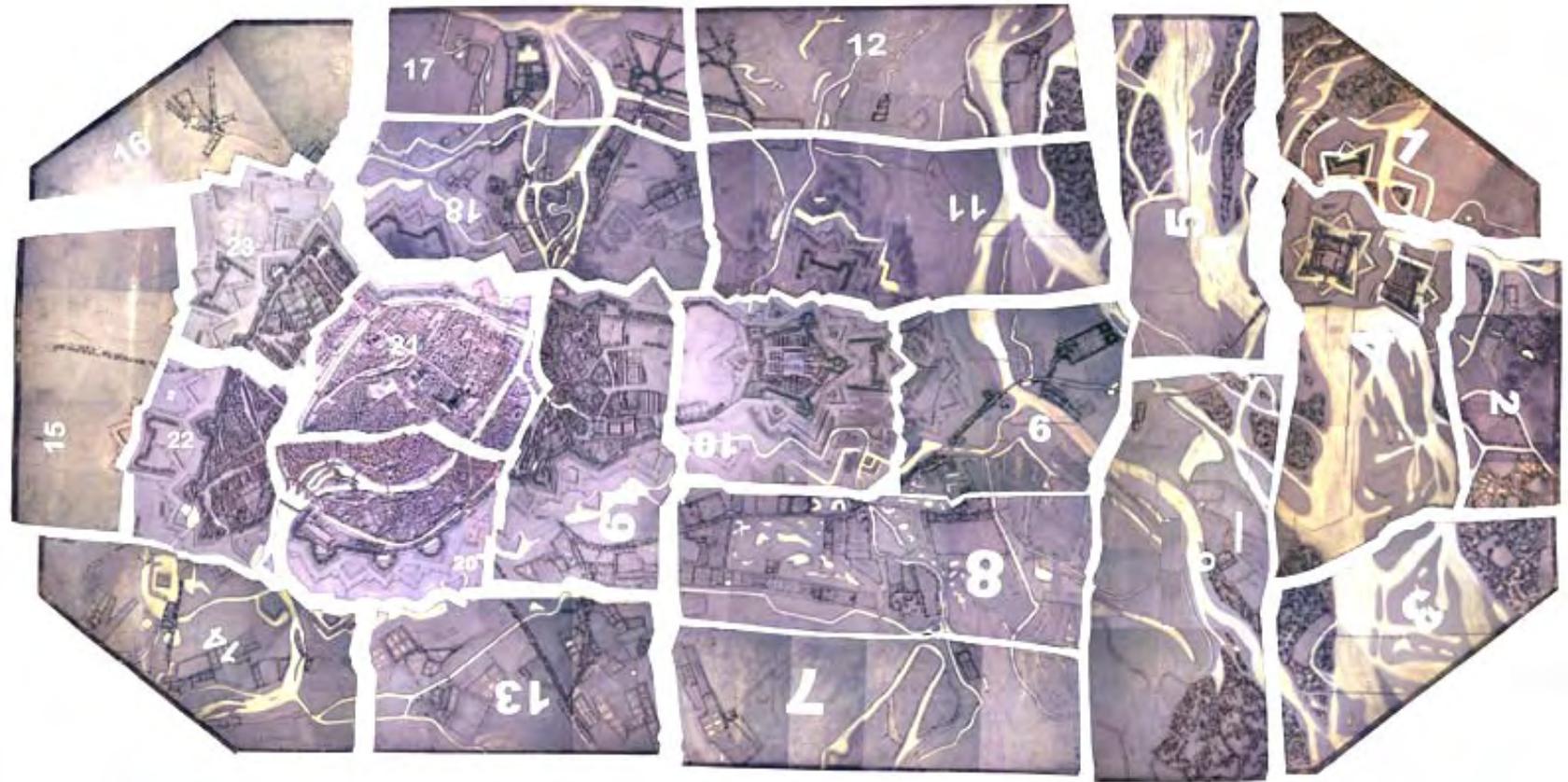
Un bâtiment de  
20 m de haut  
=  
33 mm  
sur le plan au 1/600<sup>e</sup>

Ici Ste Madeleine



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## Les 23 tables avant assemblage

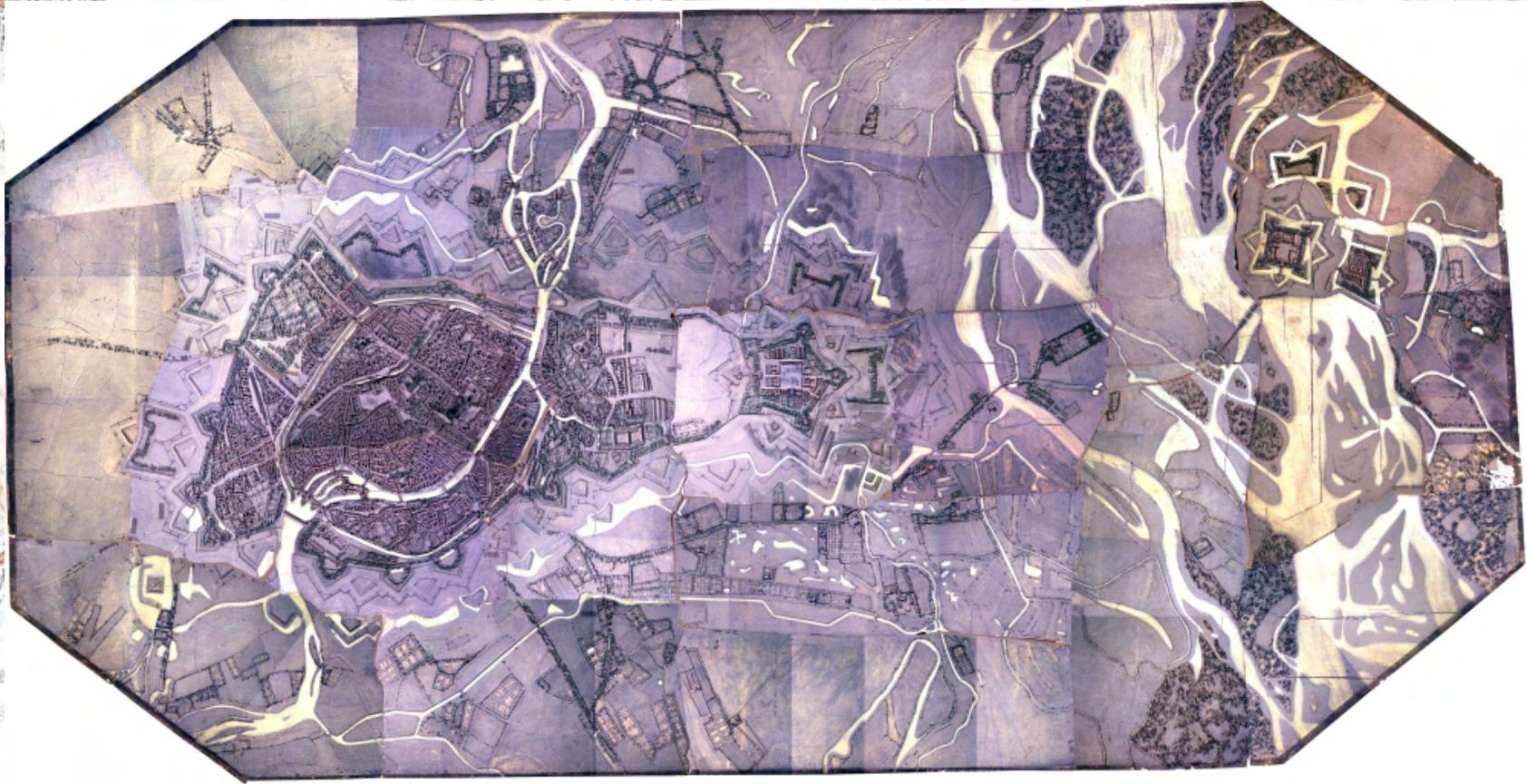


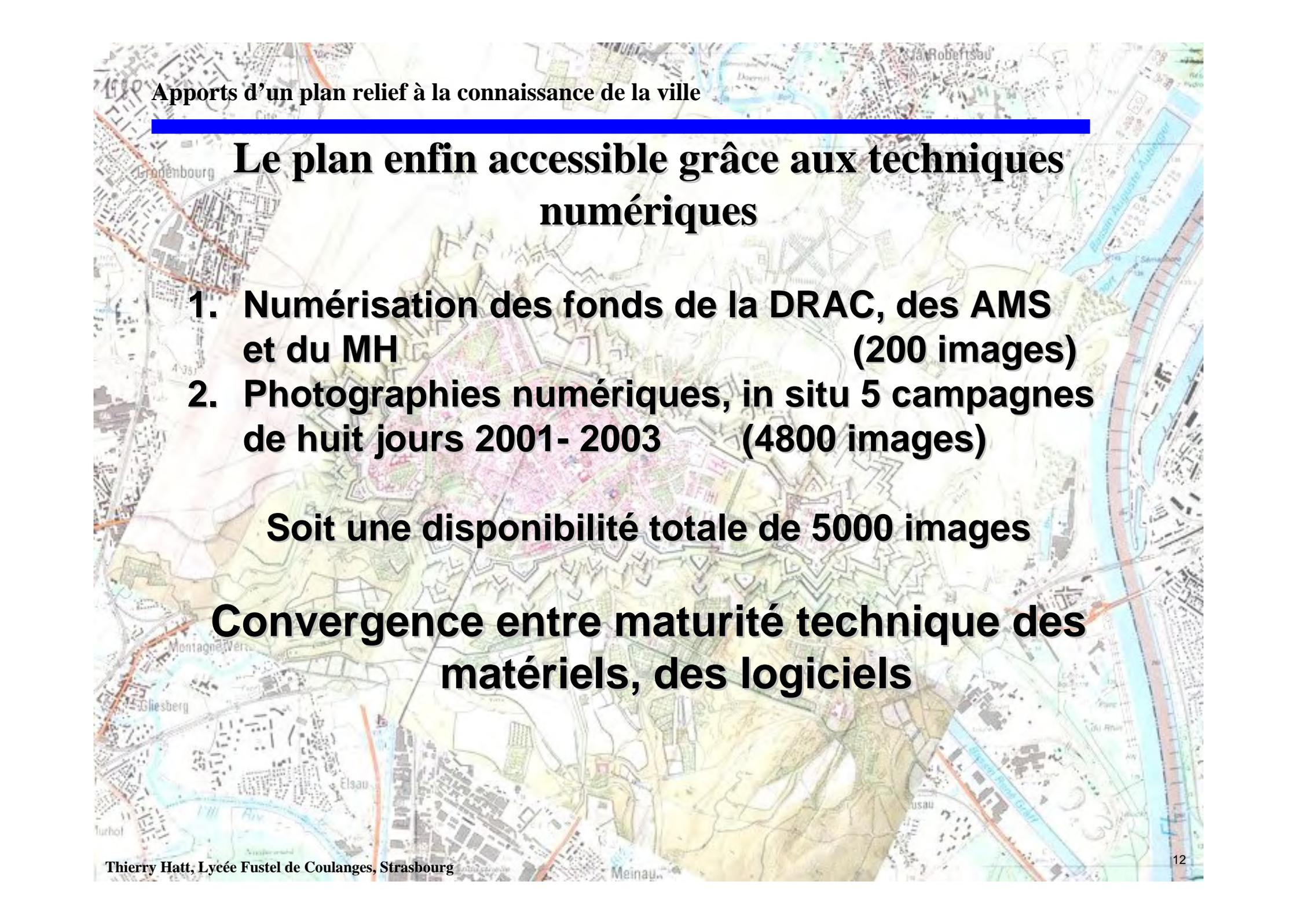
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

# Vue aérienne des tables du plan après assemblage

7500 m

3700 m





Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## **Le plan enfin accessible grâce aux techniques numériques**

- 1. Numérisation des fonds de la DRAC, des AMS et du MH (200 images)**
- 2. Photographies numériques, in situ 5 campagnes de huit jours 2001- 2003 (4800 images)**

**Soit une disponibilité totale de 5000 images**

**Convergence entre maturité technique des matériels, des logiciels**

# Volume du corpus des données : 40 DVD

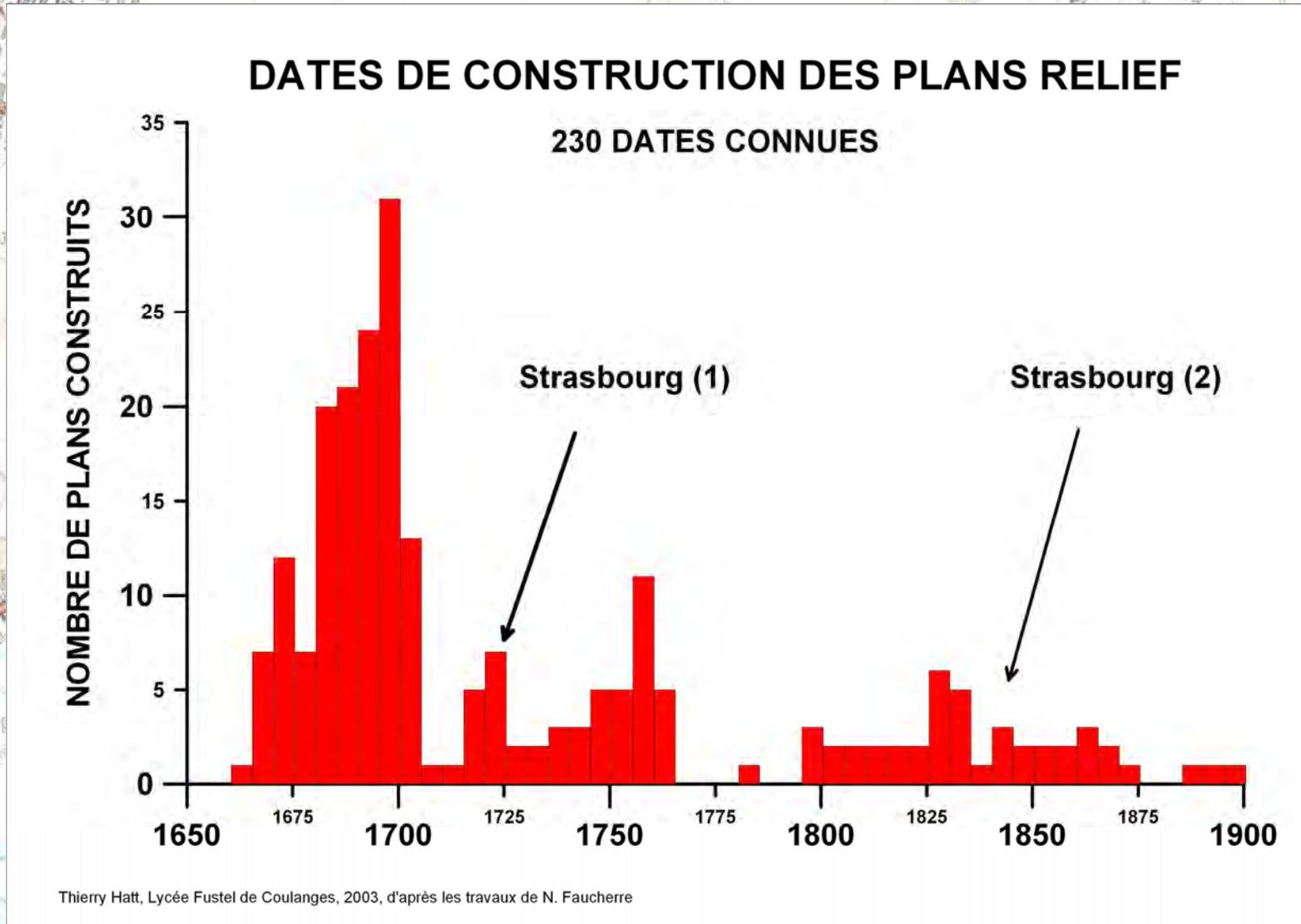
|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| - Numérisation des cartes                  | 11 Go         |
| - Images des plans relief                  | 30 Go         |
| - Cartes postales anciennes                | 2 Go          |
| - Photos de Strasbourg actuel              | 5 Go          |
| - Photographies aériennes                  | 16 Go         |
|                                            | -----         |
| <b>Sous total</b>                          | <b>64 Go</b>  |
| <b>Sites Web 15 000 fichiers</b>           | <b>3 Go</b>   |
| <b>Textes, présentation, divers</b>        | <b>10 Go</b>  |
|                                            | -----         |
| <b>Sous total</b>                          | <b>13 Go</b>  |
| <b>Tout est en double GRAND TOTAL 76*2</b> | <b>152 Go</b> |

Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

# ELEMENTS CRITIQUES A PROPOS DE LA FIABILITE DOCUMENTAIRE DU PLAN

## Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

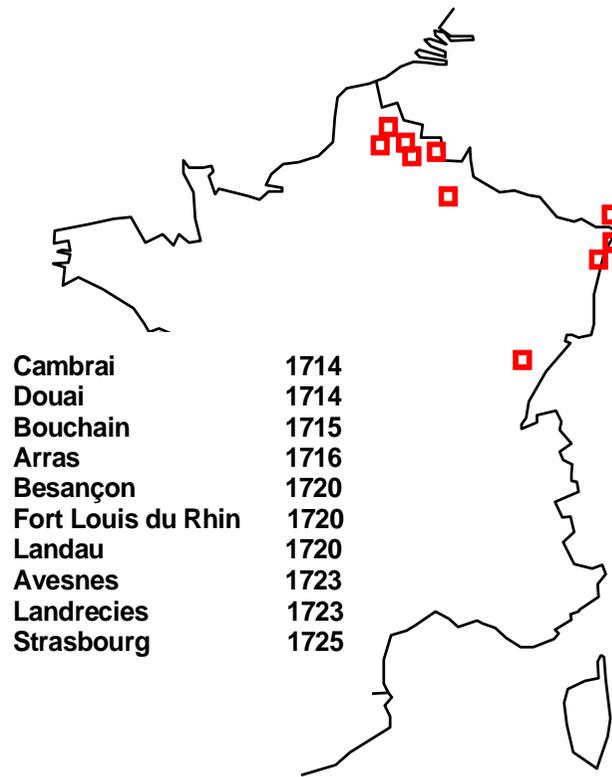
# 1725 : 60 ans de tradition technique



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## Dix plans de F. de Ladevèze : la maturité technique

### PLANS REALISES PAR LADEVÈZE



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Cambrai</b>            | <b>1714</b> |
| <b>Douai</b>              | <b>1714</b> |
| <b>Bouchain</b>           | <b>1715</b> |
| <b>Arras</b>              | <b>1716</b> |
| <b>Besançon</b>           | <b>1720</b> |
| <b>Fort Louis du Rhin</b> | <b>1720</b> |
| <b>Landau</b>             | <b>1720</b> |
| <b>Avesnes</b>            | <b>1723</b> |
| <b>Landrecies</b>         | <b>1723</b> |
| <b>Strasbourg</b>         | <b>1725</b> |

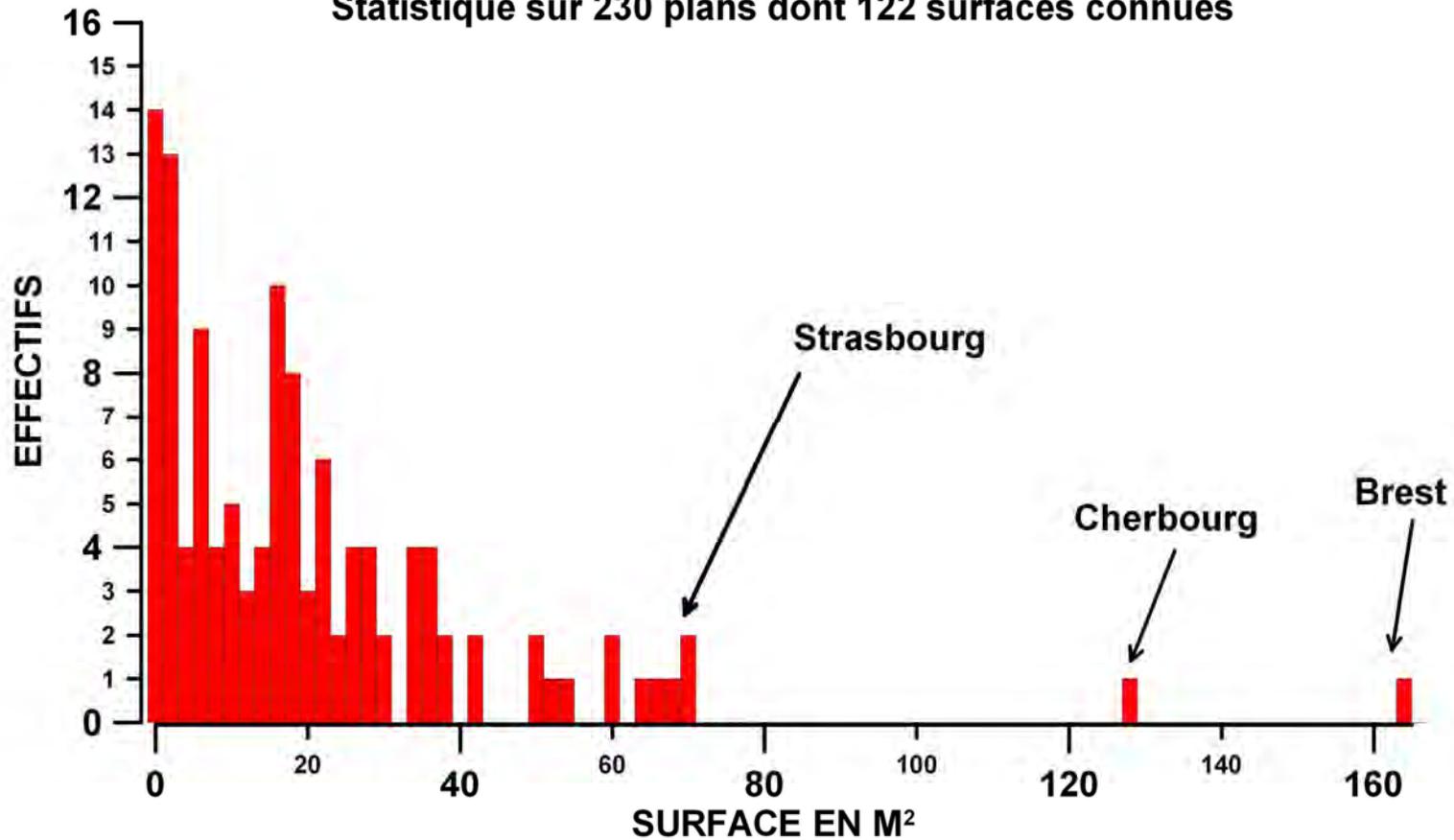
Thierry Hatt, d'après Nicolas Faucherre, 1989

Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

# Strasbourg : deux des plus grands plans existant

## SURFACE DES PLANS RELIEF CONSTRUITS

Statistique sur 230 plans dont 122 surfaces connues



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003, d'après les travaux de N. Faucherre

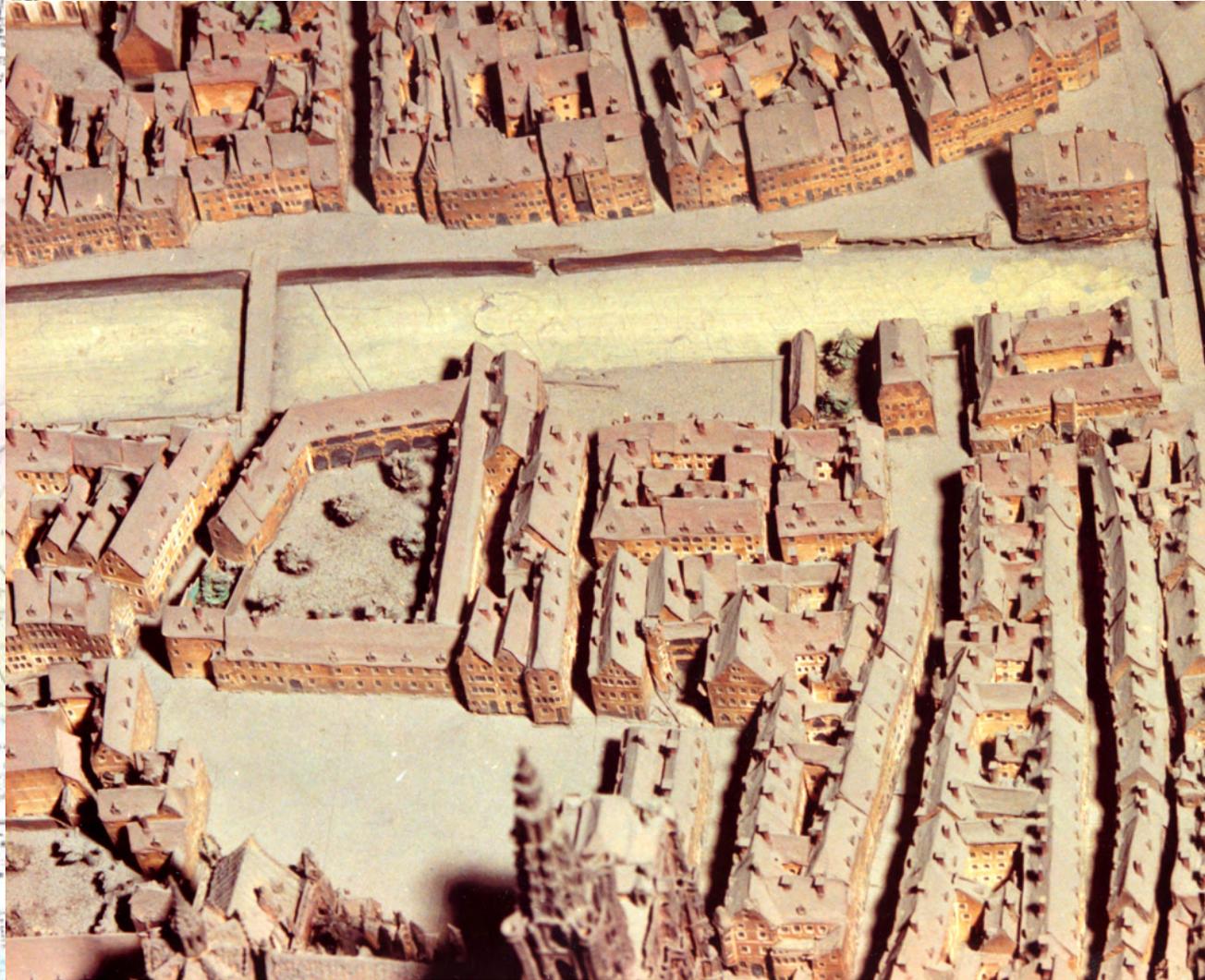
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Un état antérieur aux nombreuses constructions du « glorieux XVIII<sup>e</sup> siècle »



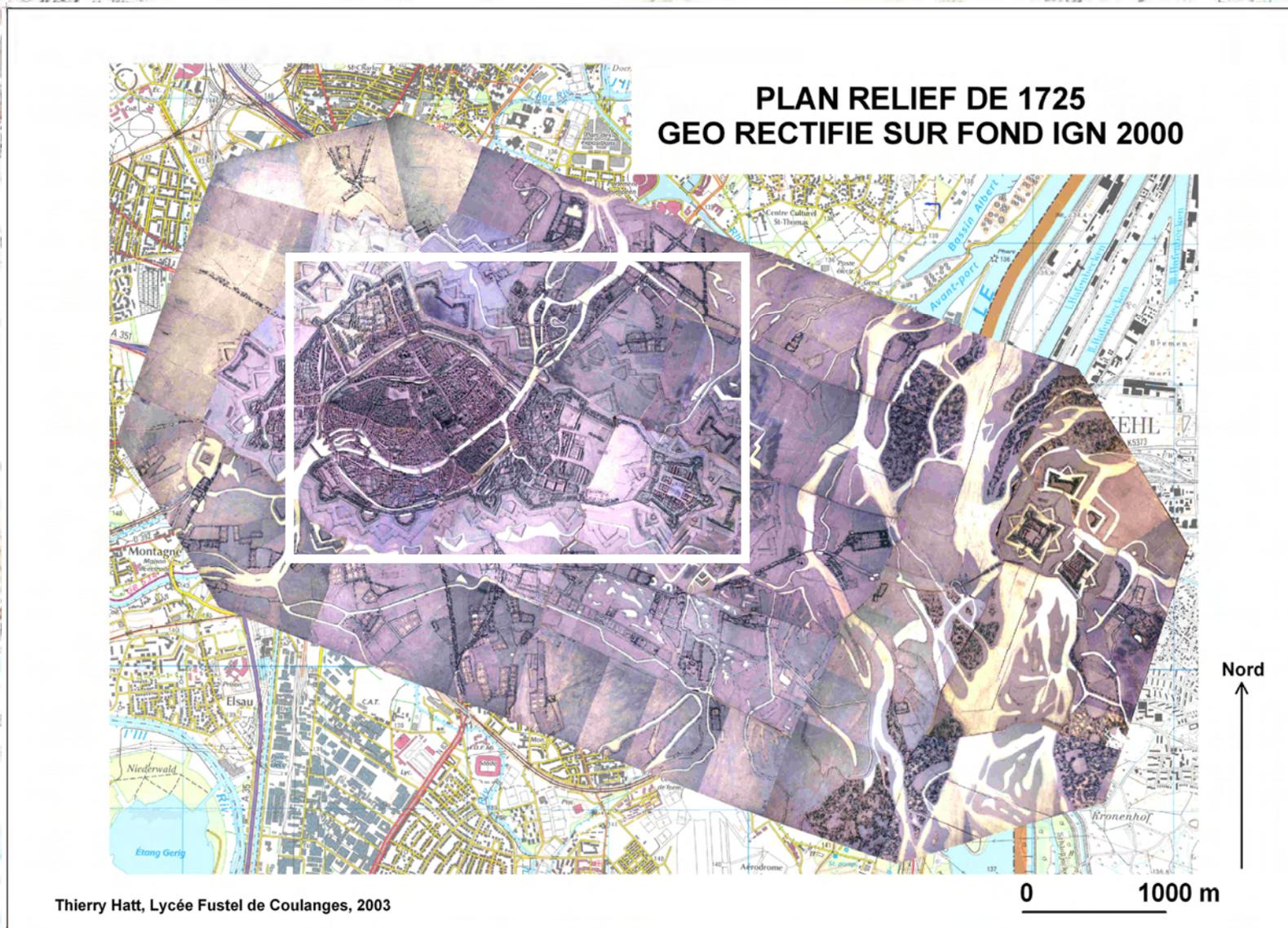
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Un état antérieur aux nombreuses constructions du « glorieux XVIII<sup>e</sup> siècle »



# Le plan relief de 1725 un trésor du patrimoine des musées de Strasbourg

Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 2000

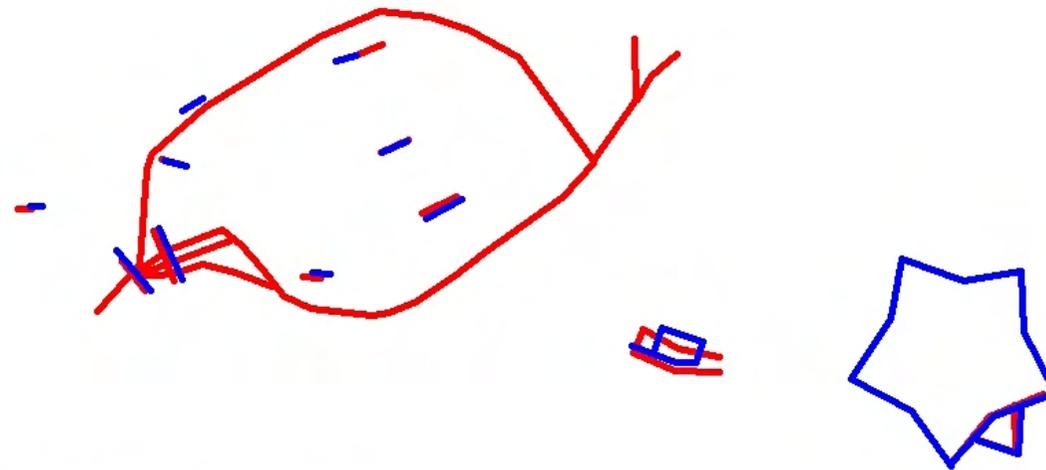


# Le plan relief de 1725 un trésor du patrimoine des musées de Strasbourg

## Superposition de repères 1725-2000

### PLAN RELIEF DE 1725 GEO RECTIFIE SUR FOND IGN 2000

— 1725  
— 2000



Repères : églises, hôpital  
militaire, citadelle

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

0 1000 m

## Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

### Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 1725

PLAN RELIEF DE 1725  
ELLIPSE INSULAIRE  
COMPARAISON DE PRECISION  
PLANIMETRIQUE 1765-2000

FOND GEORECTIFIE  
DE 1725  
(sur le fond IGN 2000)



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Sources : Photographies aériennes du plan de 1725, numérisation du plan Blondel de 1765, fonds cartographiques géorectifiés sur le fond IGN 2000

## Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

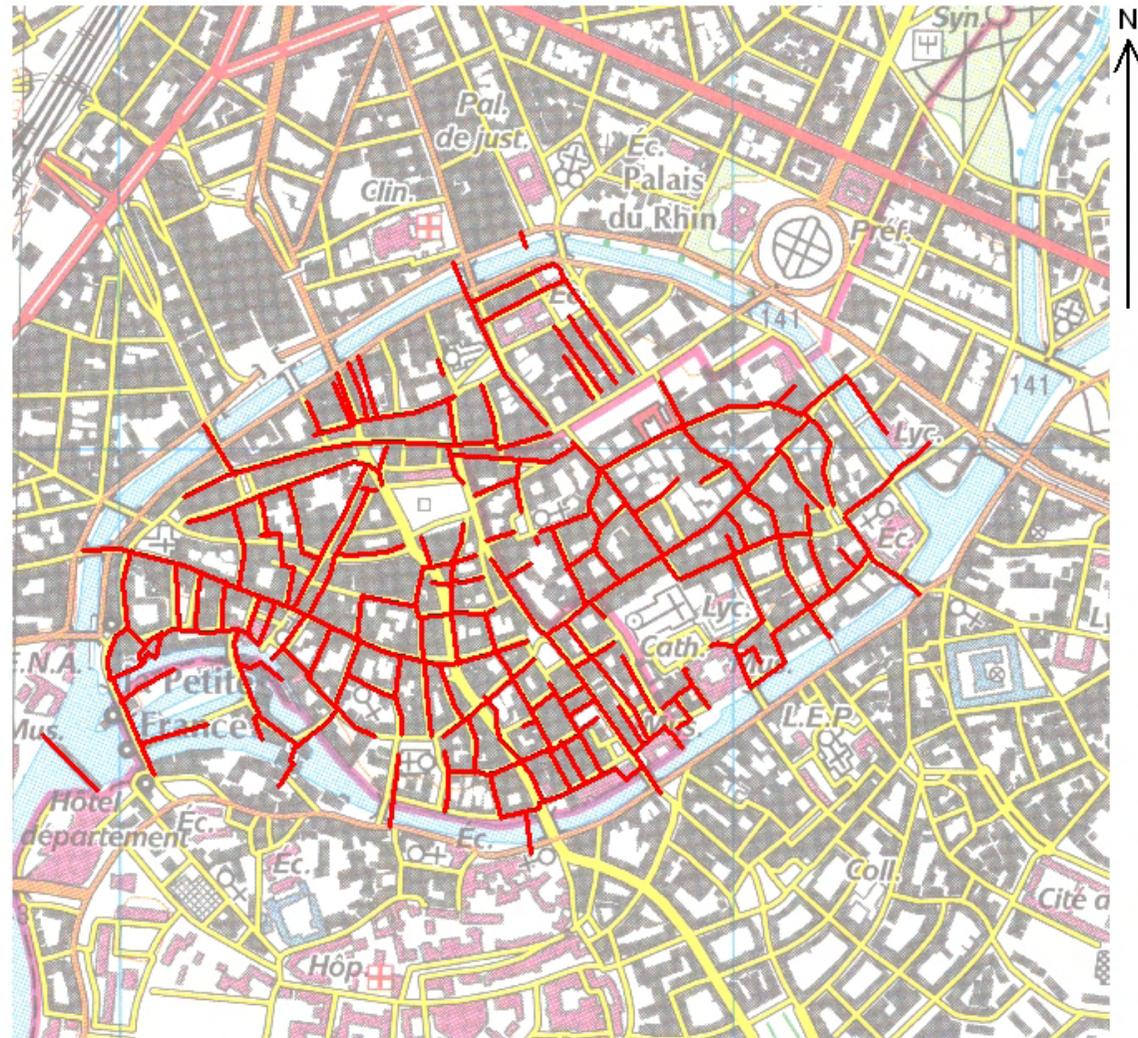
### Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 2000

PLAN RELIEF DE 1725  
ELLIPSE INSULAIRE  
COMPARAISON DE PRECISION  
PLANIMETRIQUE 1765-2000

— Rues en 1765

Vérification de la qualité  
du plan de 1765  
sur celui de 2000

0 500 m



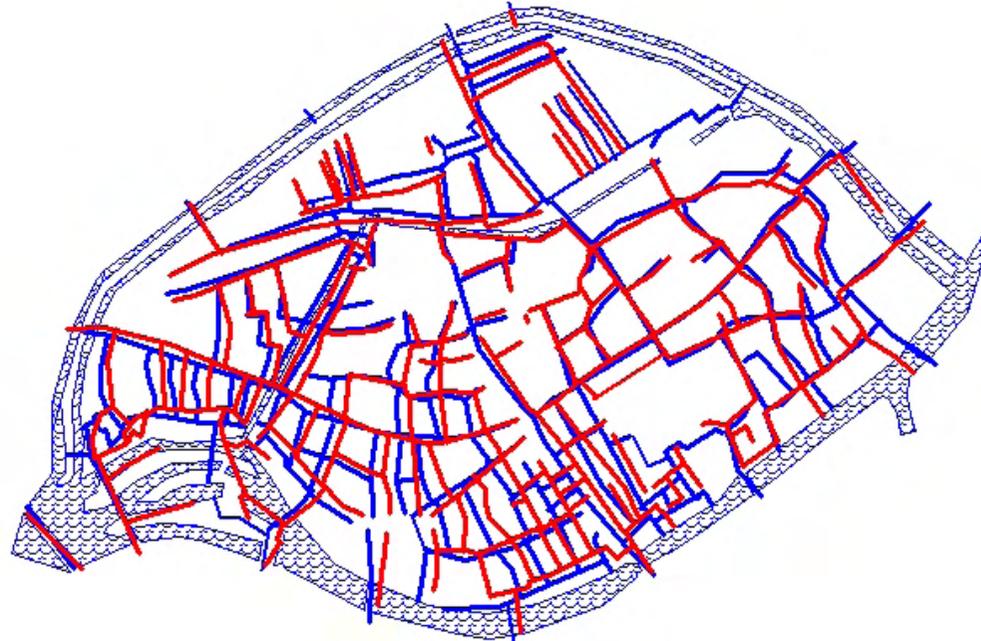
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Sources : Photographies aériennes du plan de 1725, numérisation du plan Blondel de 1765, fonds cartographiques géorectifiés sur le fond IGN 2000

## Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

### Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 1725

PLAN RELIEF DE 1725  
ELLIPSE INSULAIRE  
COMPARAISON DE PRECISION  
PLANIMETRIQUE 1765-2000

-  Rues en 1765
-  Rues en 1725
-  Eaux en 1725



0 500 m

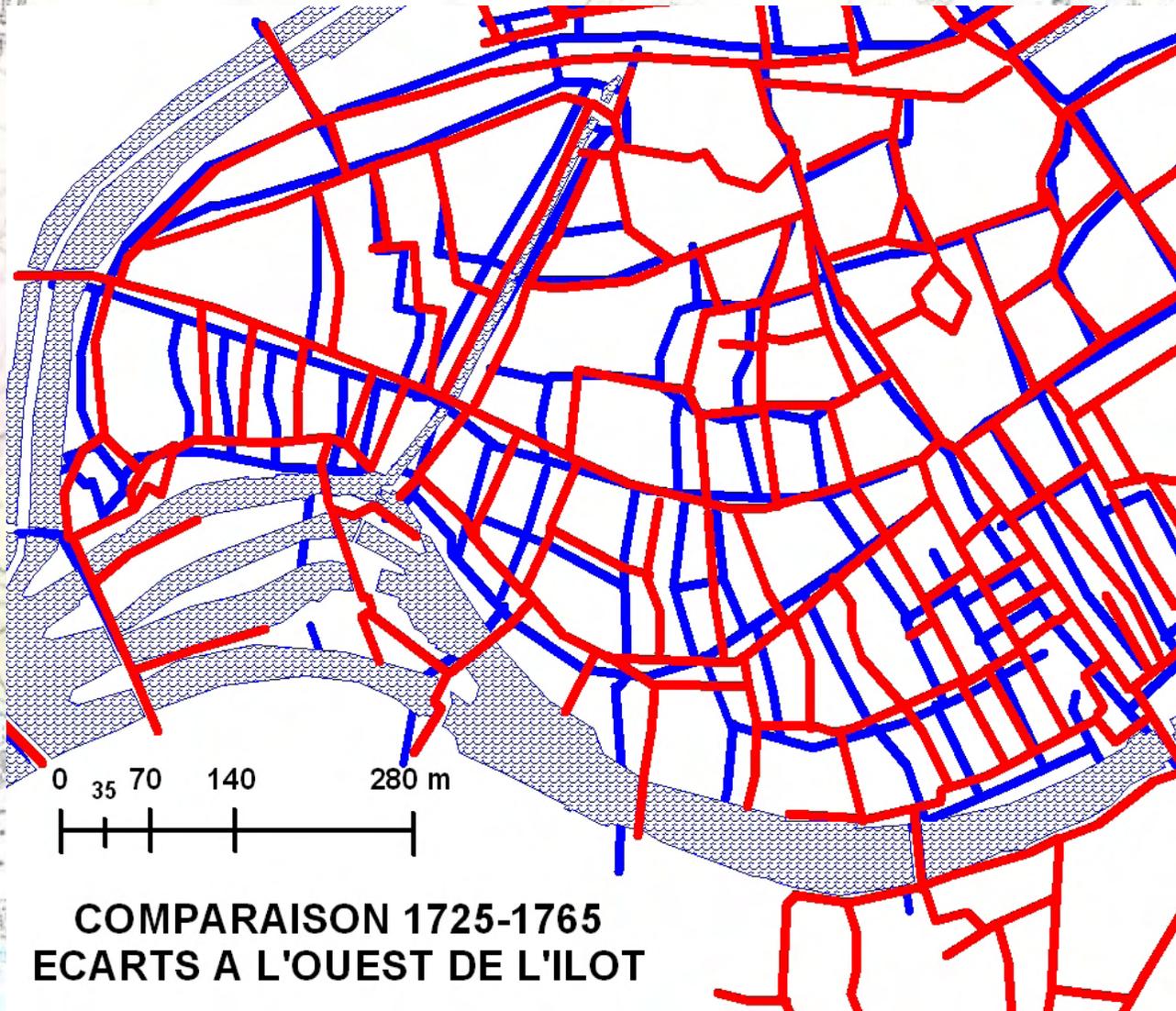
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Sources : Photographies aériennes du plan de 1725, numérisation du plan Blondel de 1765, fonds cartographiques géorectifiés sur le fond IGN 2000

Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 1725

1725

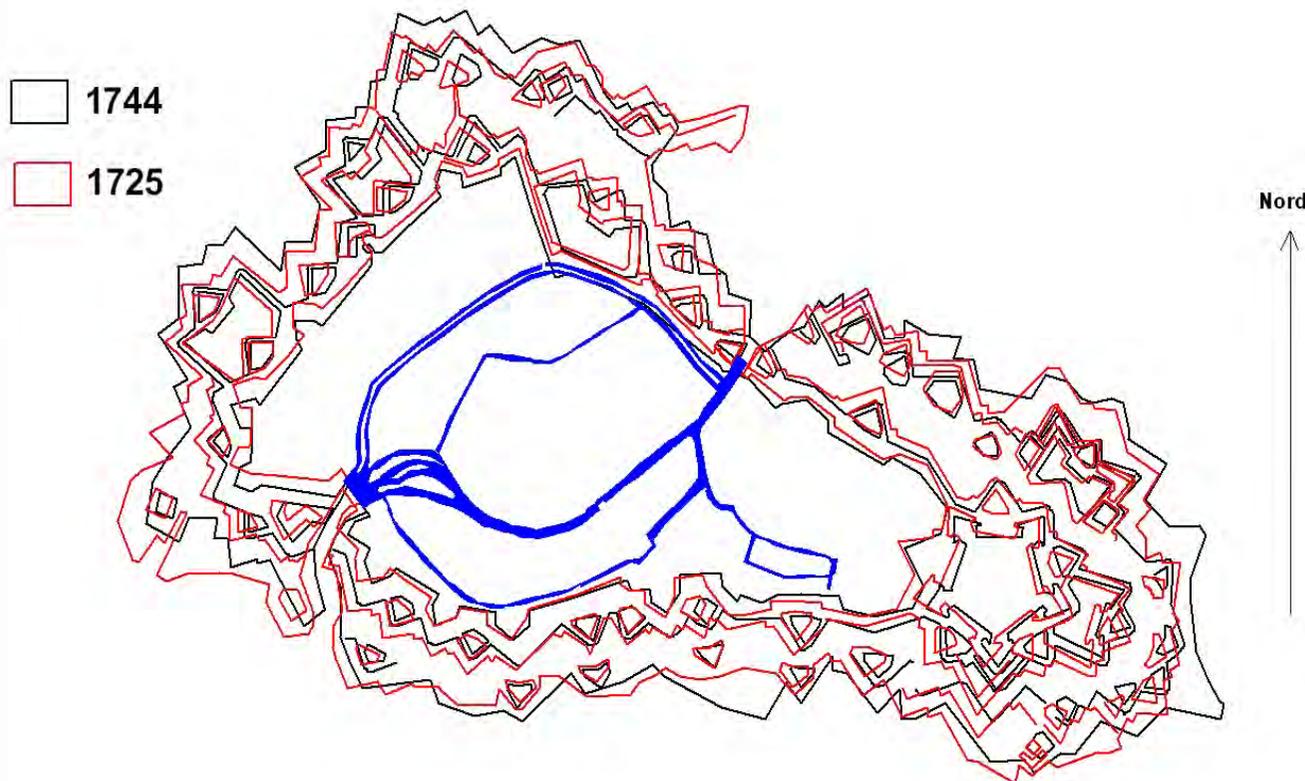
1765



COMPARAISON 1725-1765  
ECARTS A L'OUEST DE L'ILOT

## Les fortifications en 1725, situation ou projets ?

### COMPARAISON DES FORTIFICATIONS PLAN RELIEF DE 1725 ET PLAN DE 1744



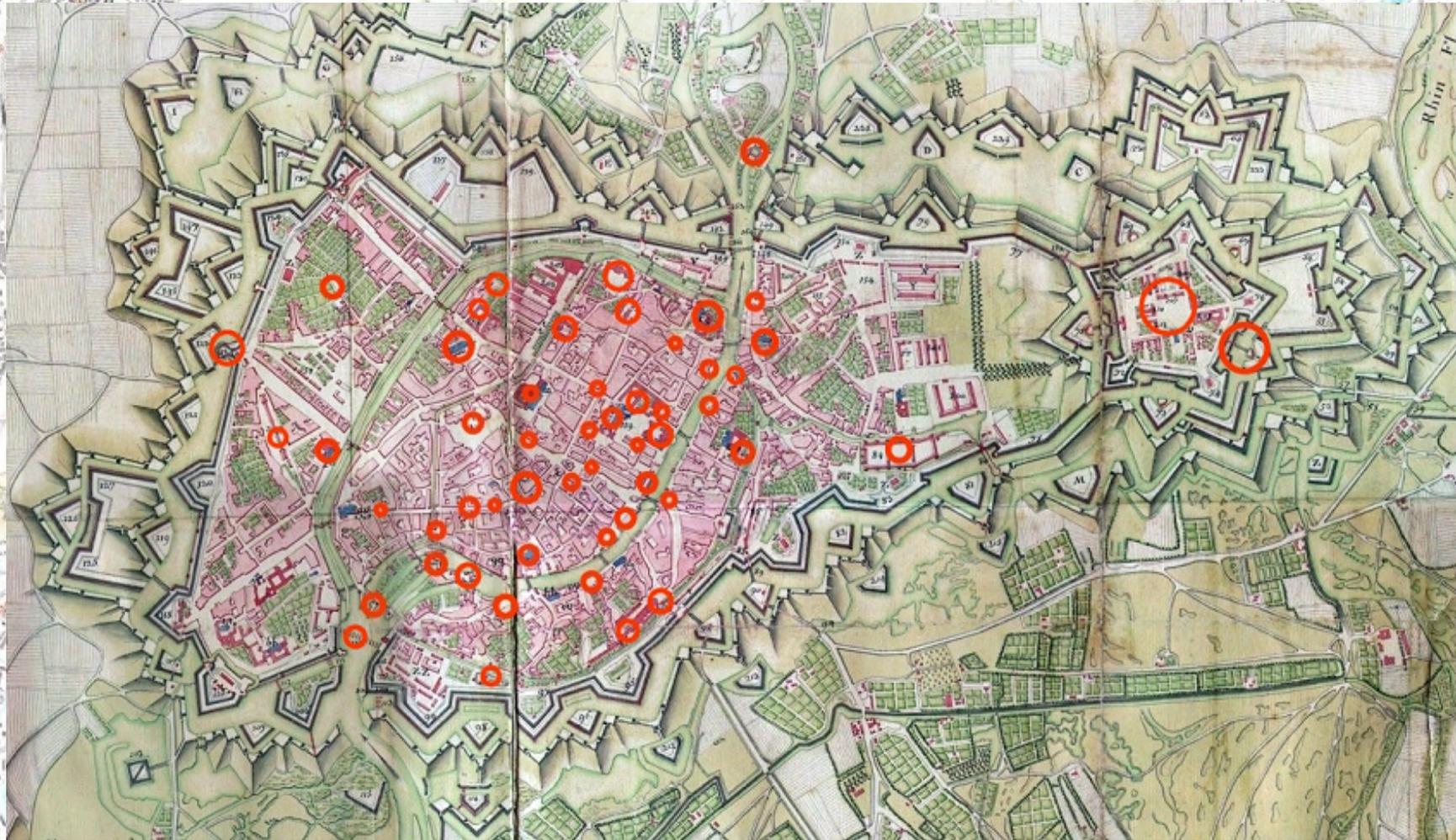
0

1500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Points où la très bonne qualité du plan a été vérifiée



Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

## Hôpital civil reconstruit avant 1724



1725



2003