

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

Université Marc Bloch, octobre 2003
Conférence pour la maîtrise d'archéologie

METHODOLOGIE D'HISTOIRE URBAINE

APPORTS D'UN PLAN RELIEF A LA CONNAISSANCE DE LA VILLE

Thierry Hatt, professeur agrégé de géographie, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

Plan

1. **Présentation du document**
2. **Le plan et les techniques numériques**
3. **Éléments critiques de fiabilité**
4. **Exemples d'apports : la ville un palimpseste, une vue en 3D**
5. **Intégration du plan dans un système d'information géographique**

Un document unique

- **Vue en 3D d'un regard impossible au XVIII°**
- **Carte et cadastre au 1/600°**
- **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



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Vue vers l'Ouest



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

VUE RAPPROCHEE - 1 -



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

VUE RAPPROCHEE – 2 -



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

VUE RAPPROCHEE – 3 -



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

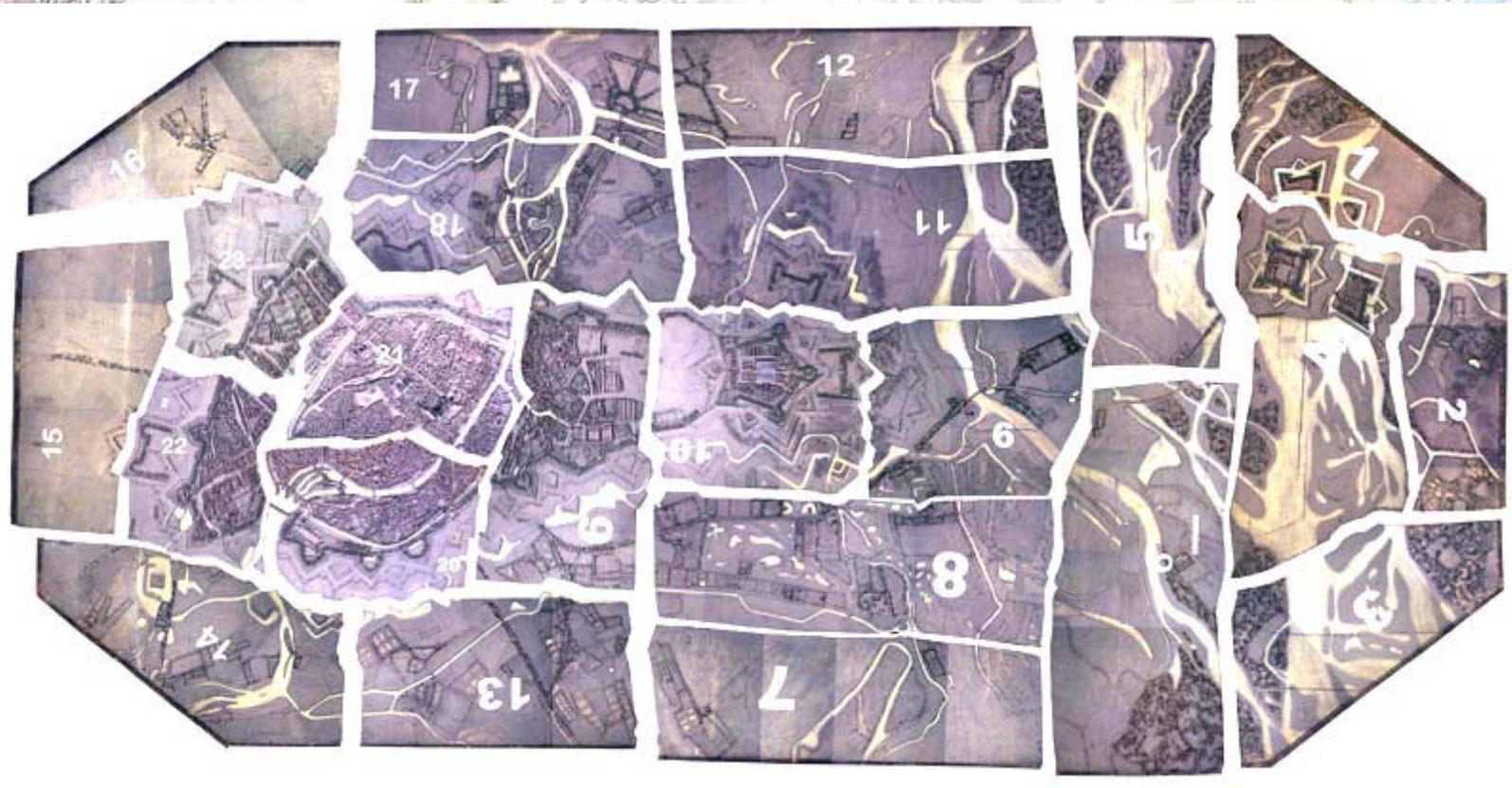
VUE RAPPROCHEE – 4 -

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



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

Les 23 tables avant assemblage



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Vue aérienne des tables du plan après assemblage

7500 m

3700 m



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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 3 campagnes de huit jours mai à octobre 2002 (2500 images)**

Soit une disponibilité totale de 2700 images

Convergence entre maturité technique des matériels, des logiciels

Volume du corpus des données : 150 CD

- Numérisation des cartes	6 Go
- Images des plans relief	10 Go
- Cartes postales anciennes	2 Go
- Photos de Strasbourg actuel	1 Go
- Photographies aériennes	16 Go

Sous total	35 Go
Sites Web 15 000 fichiers	3 Go
Textes, présentation, divers	10 Go

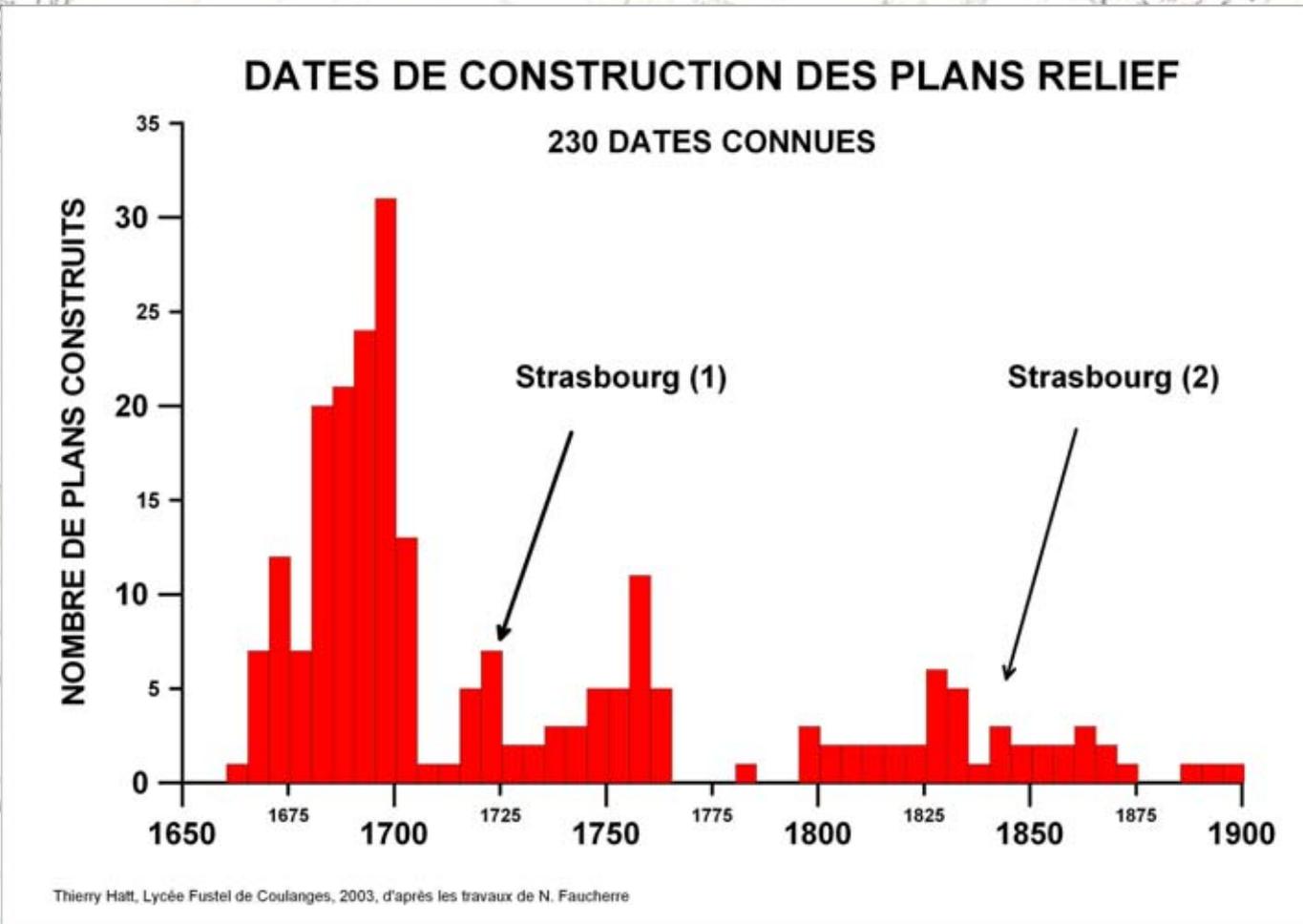
Sous total	13 Go
Tout est en double GRAND TOTAL 48*2	96 Go

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

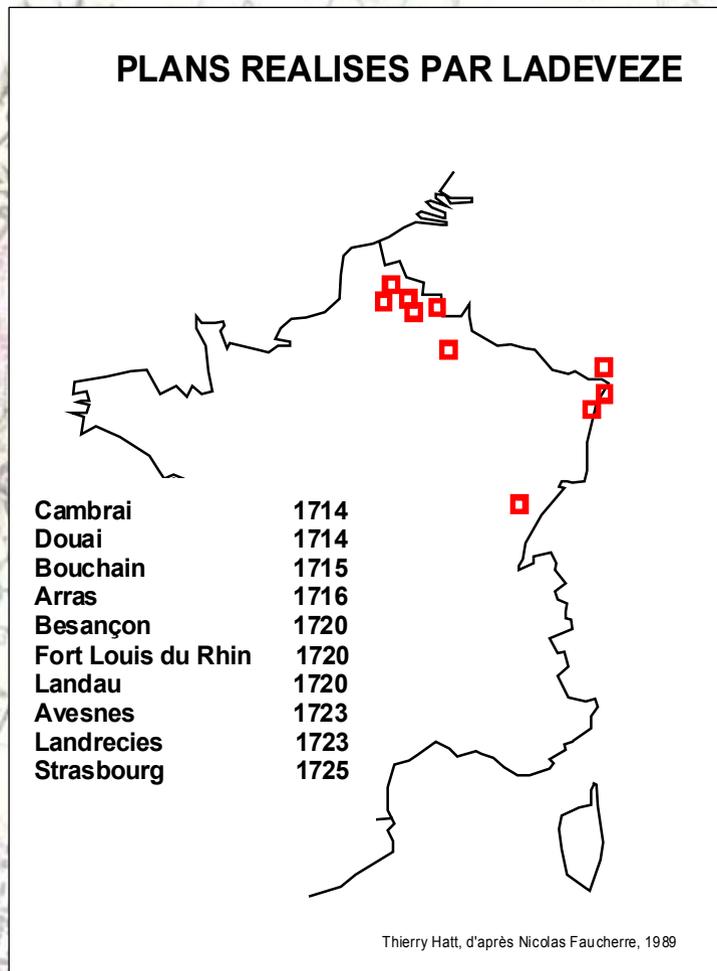
ELEMENTS CRITIQUES A PROPOS DE LA FIABILITE DU PLAN

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

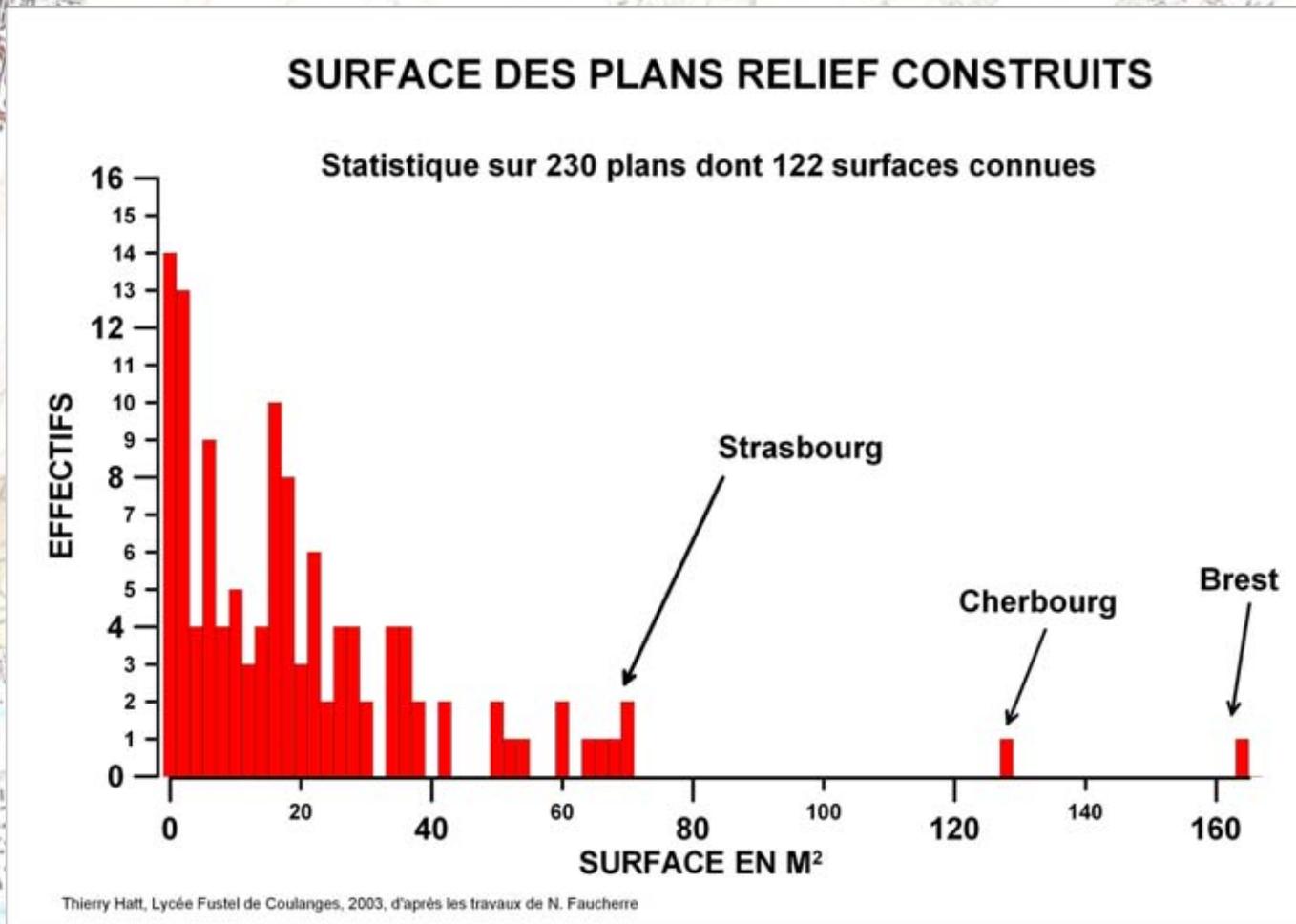
1725 : 60 ans de tradition technique



Dix plans de F. de Ladevèze : la maturité technique



Strasbourg : deux des plus grands plans



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

Un état antérieur aux nombreuses constructions du « glorieux XVIII^e siècle »



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

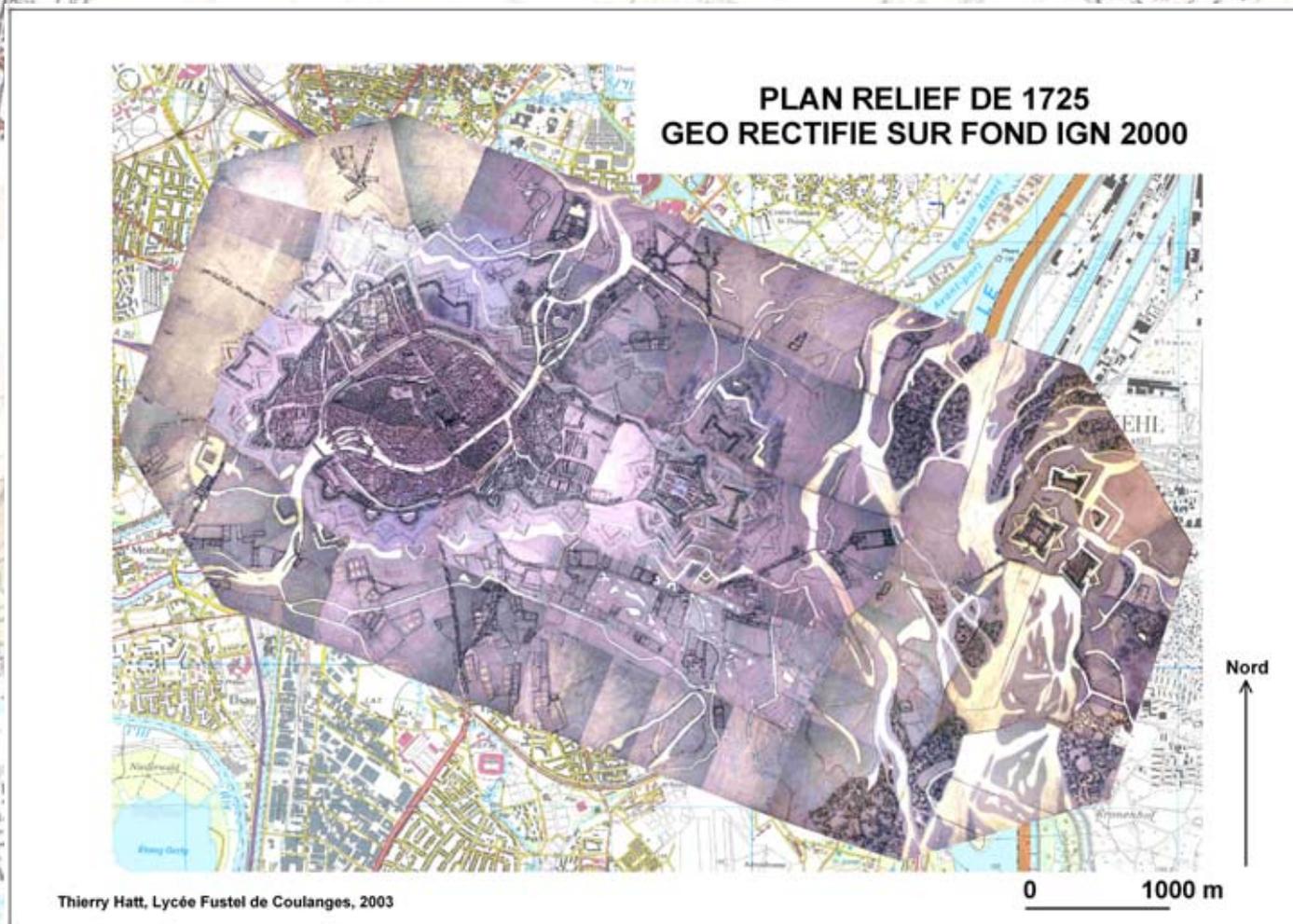
Un état antérieur aux nombreuses constructions du « glorieux XVIII^e siècle »



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

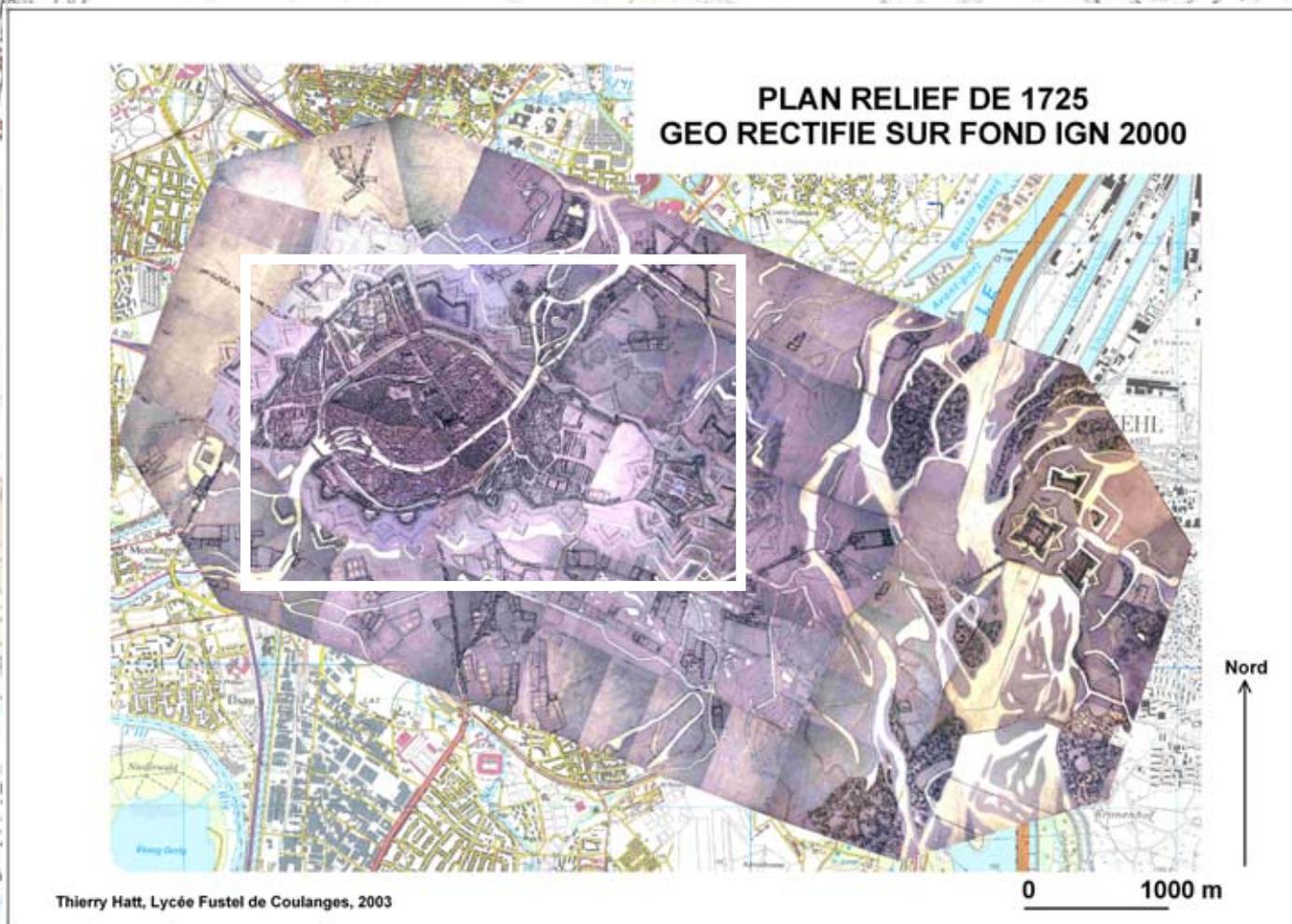
Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 2000



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

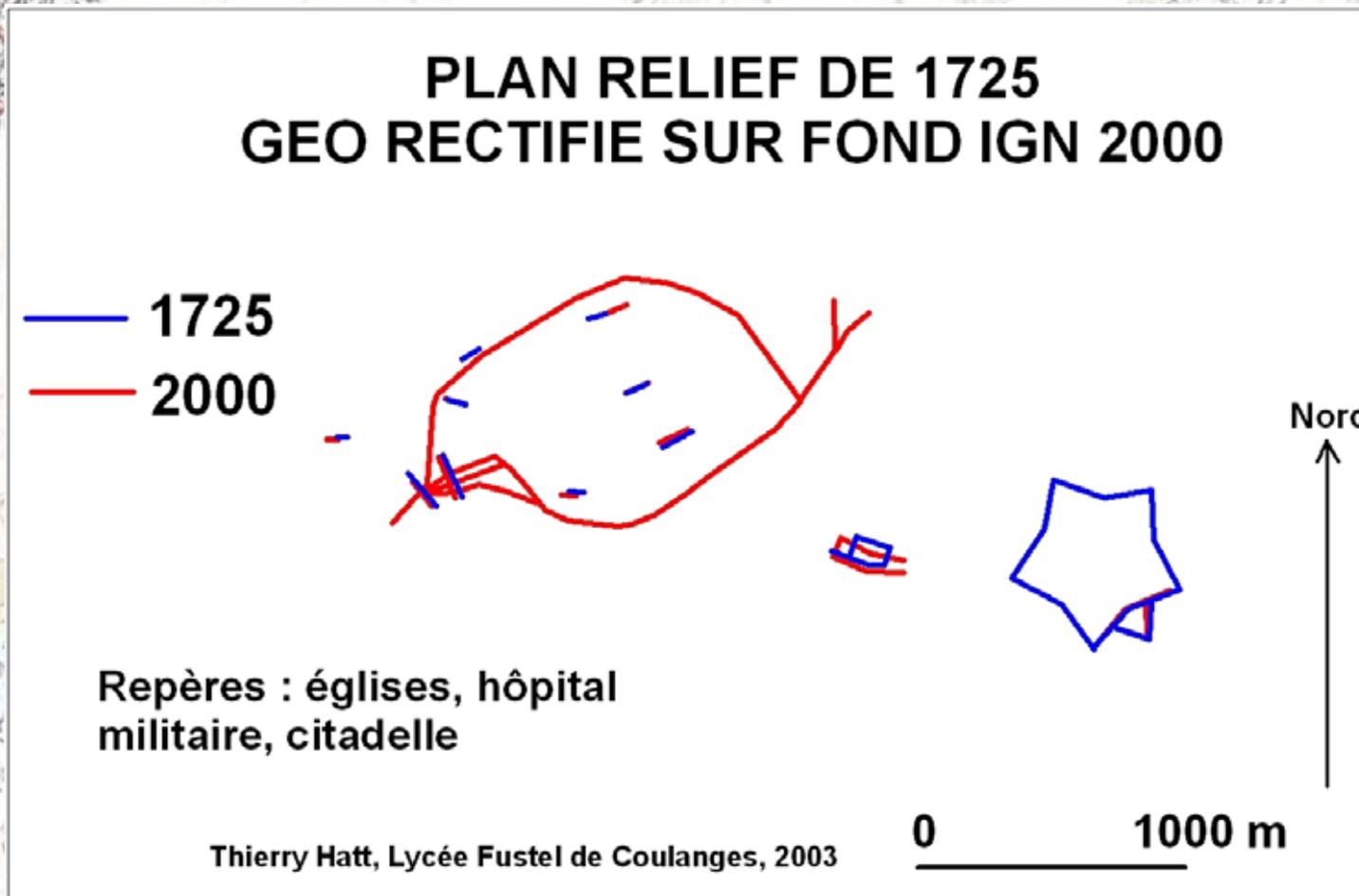
Le plan relief de 1725 un trésor du patrimoine des musées de Strasbourg

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



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

Superposition de repères 1725-2000



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

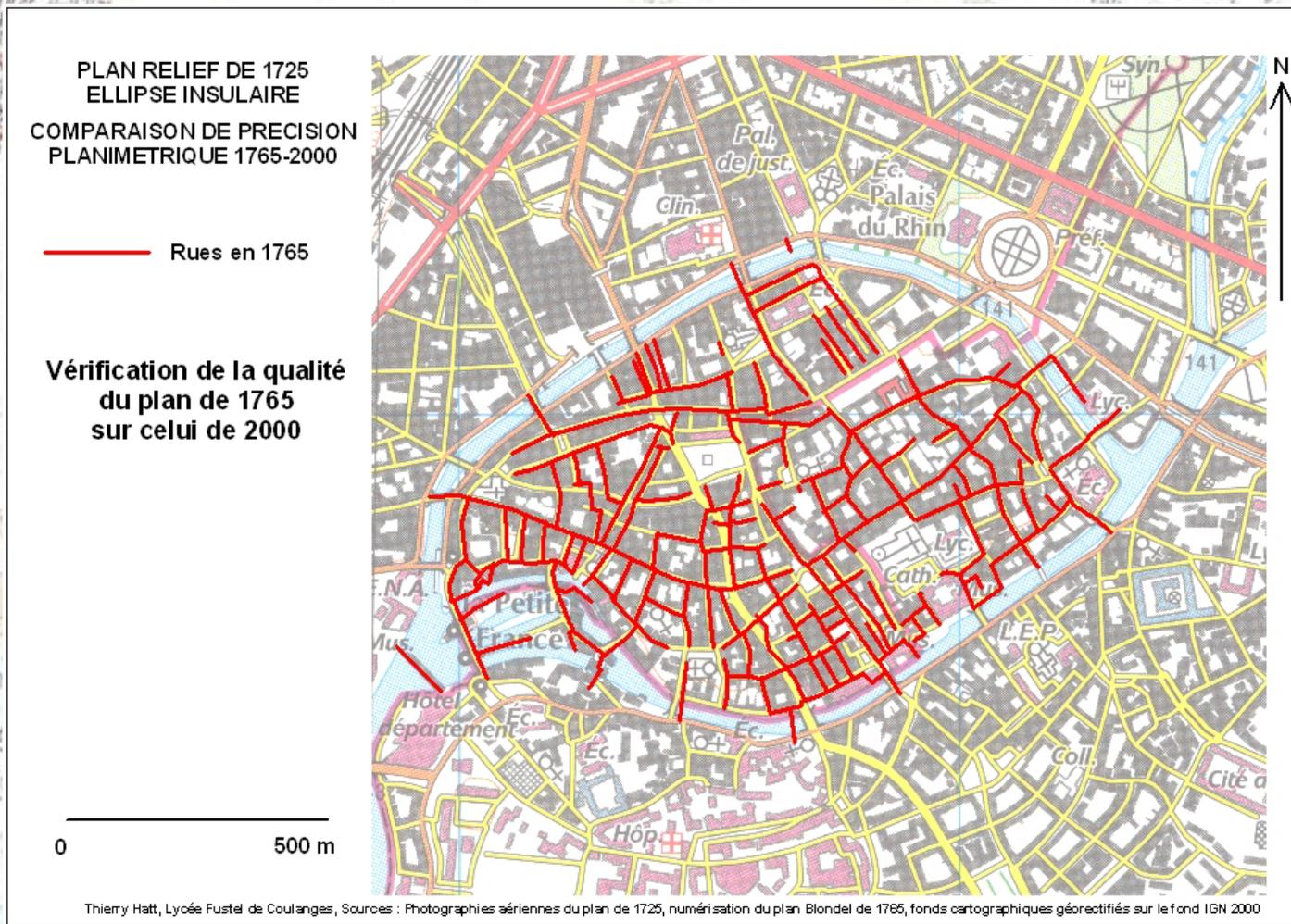
FOND GEORECTIFIE
DE 1725
(sur le fond IGN 2000)



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

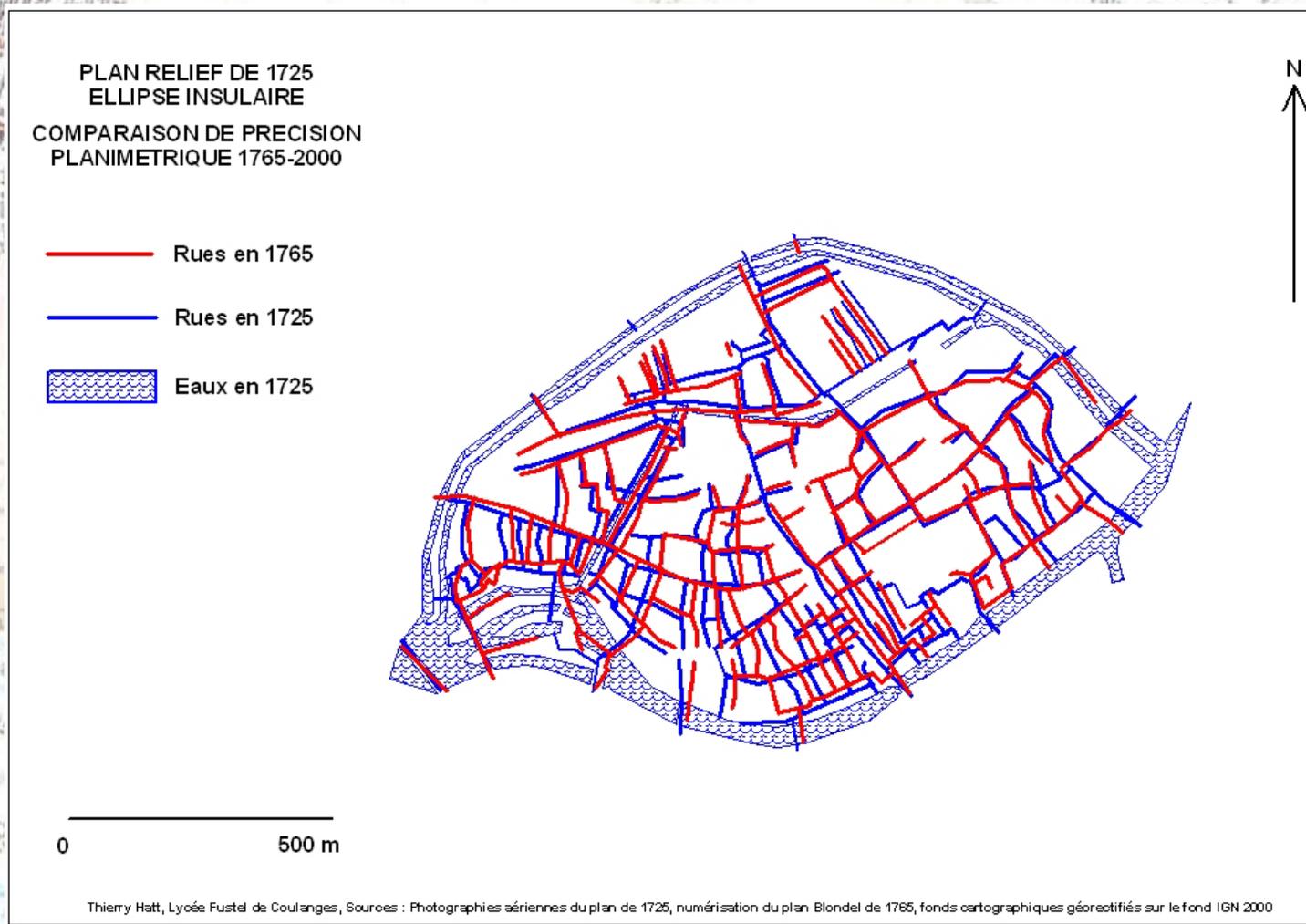
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

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



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

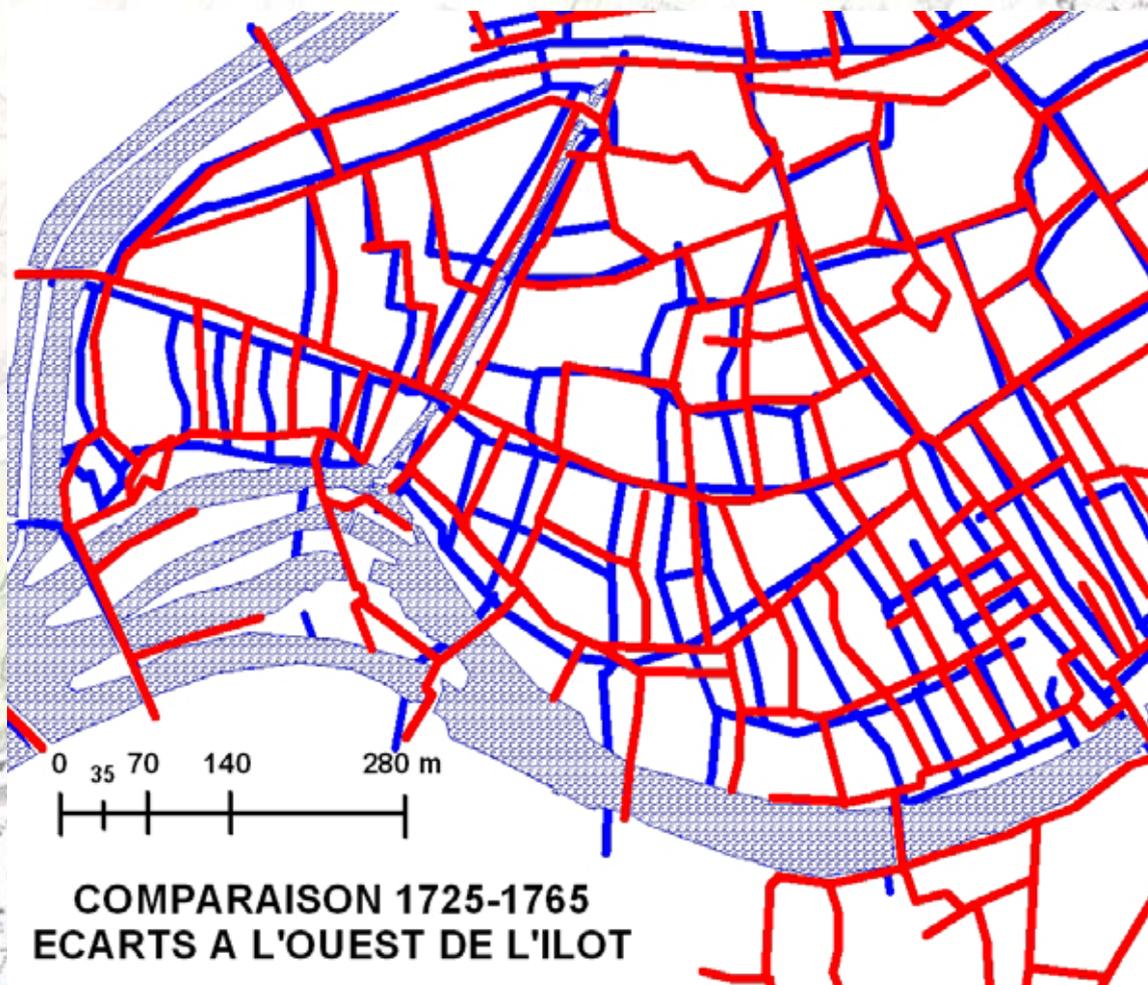
Fonds à la même échelle, précision planimétrique, 1765 et 1725



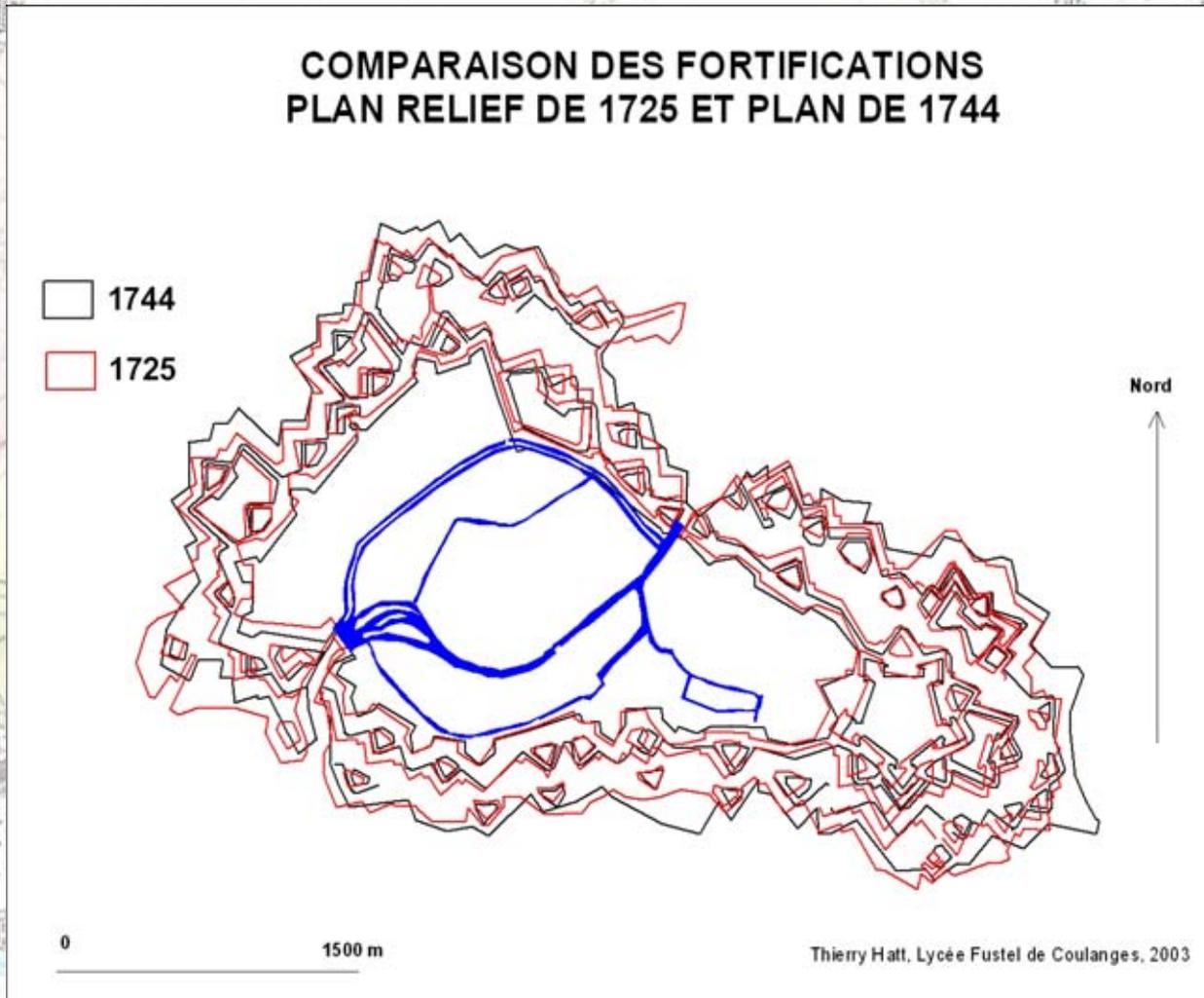
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

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

1725

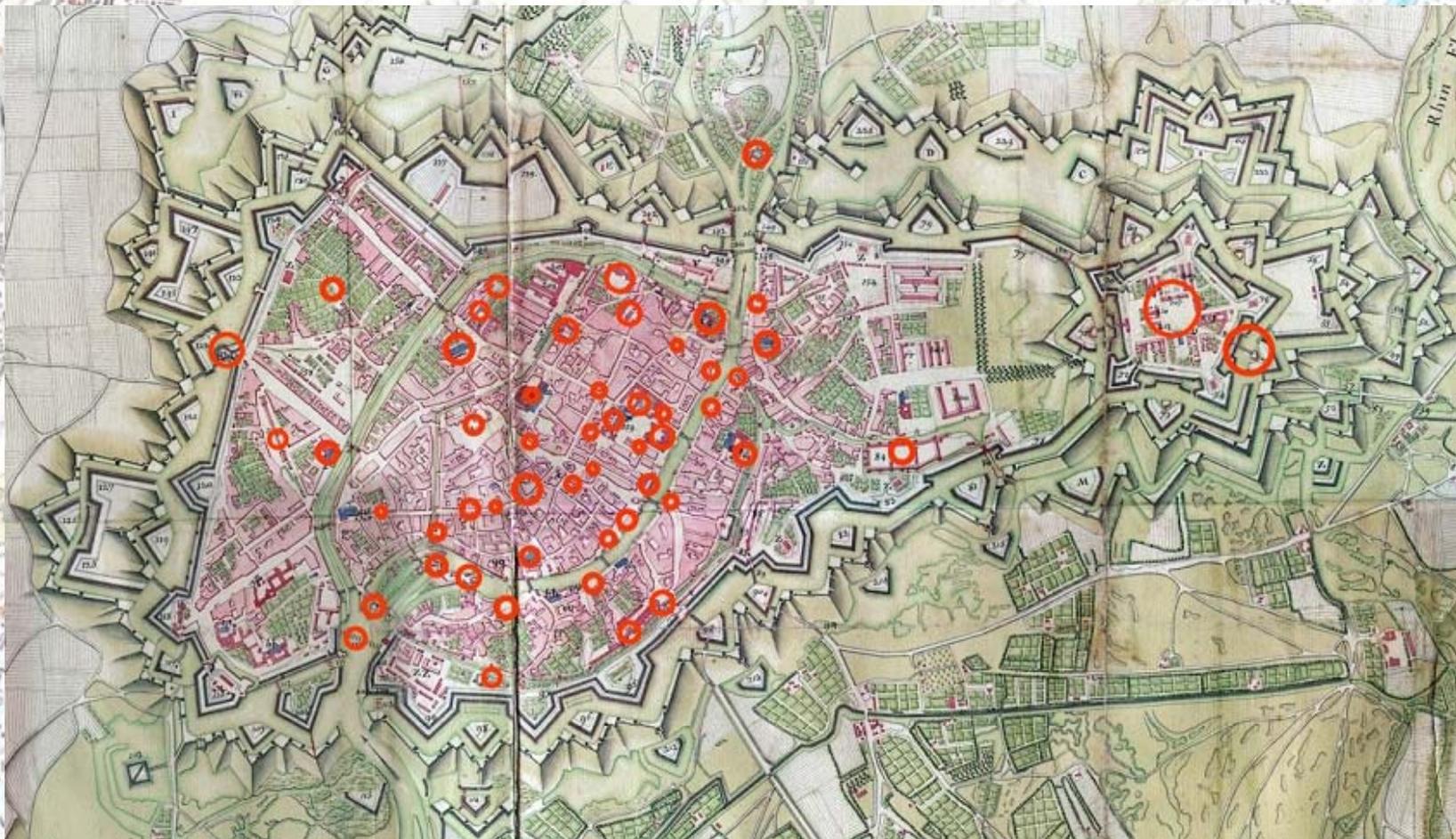


Les fortifications en 1725, situation ou projets ?



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

Points où la très bonne qualité du plan a été vérifiée



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Hôpital civil reconstruit avant 1724



1725



2003

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Etude de la Grand Rue



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

1674



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

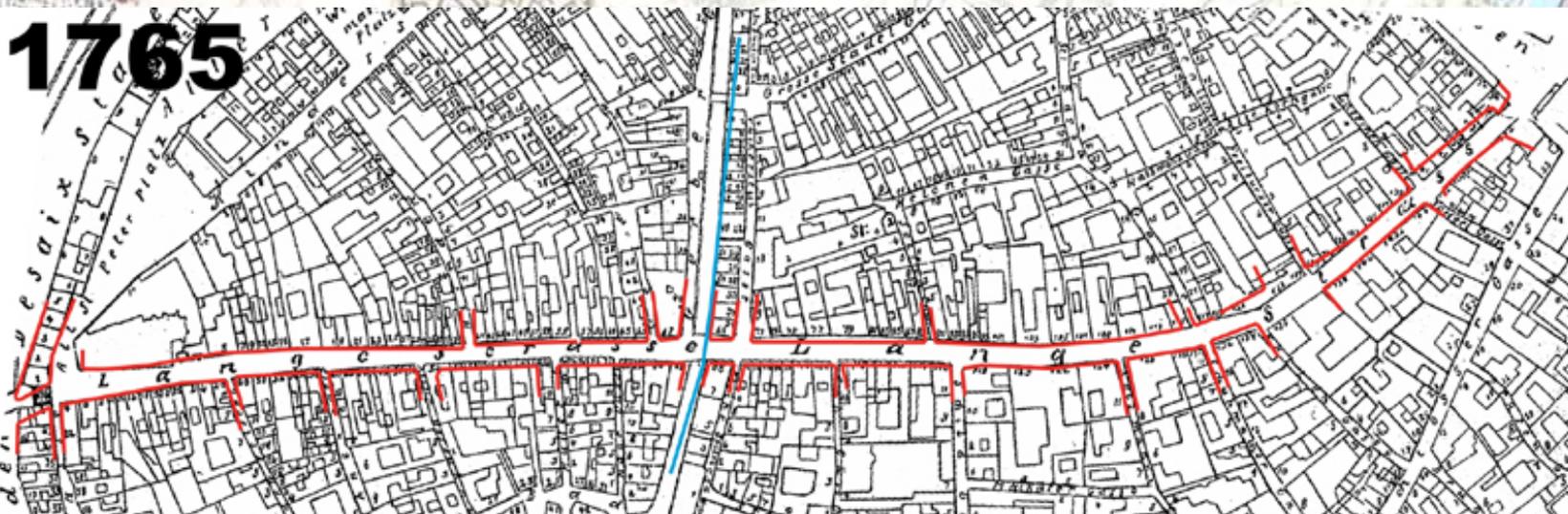


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

1765



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

1836-63

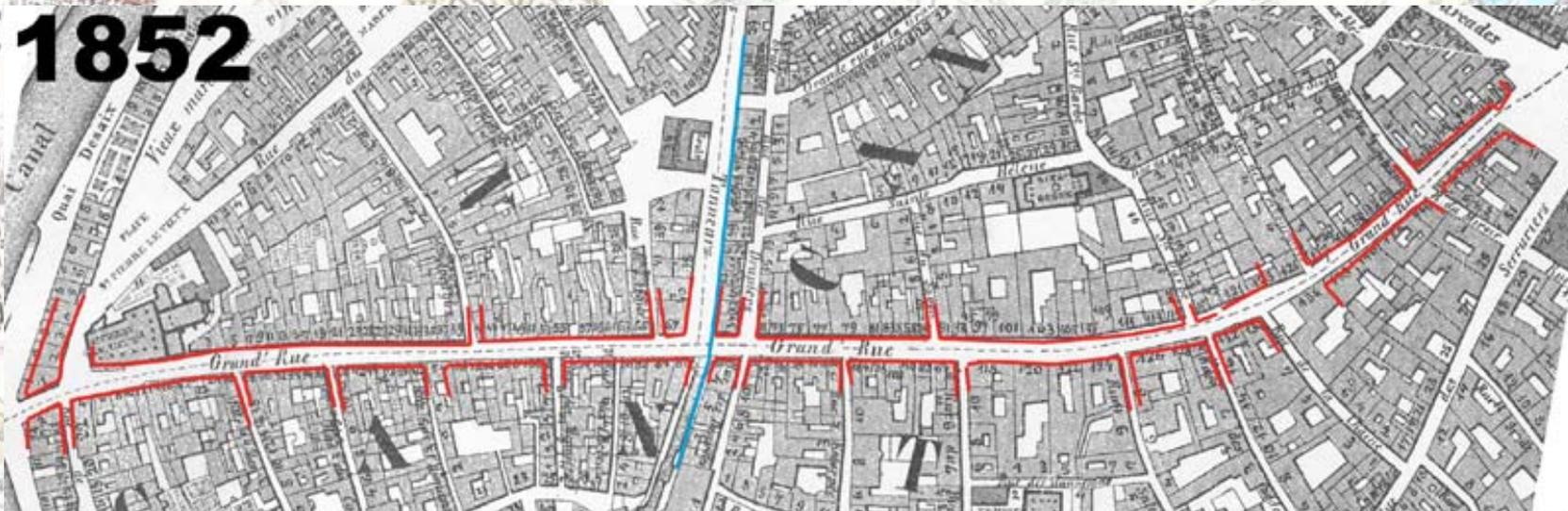


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

1852



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

1920



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

SOURCES CARTOGRAPHIQUES

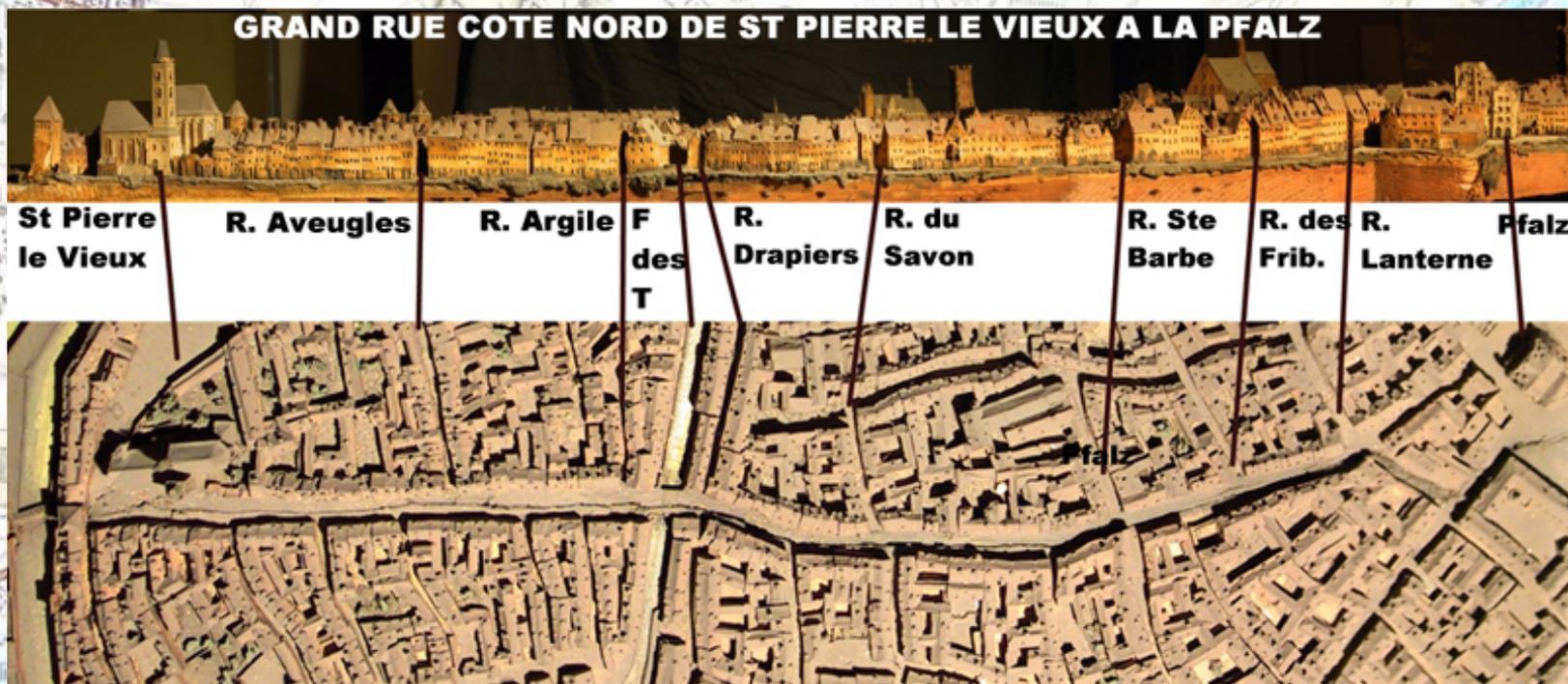


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Sources : développement des rives de la rue, plan relief de 1725, côté Nord

[Animation côté Nord](#)



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

Contrastes juridiques et sociaux, le numéro 17/120



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Contrastes juridiques et sociaux, le numéro 17/120



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Contrastes juridiques et sociaux, le numéro 17/120



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

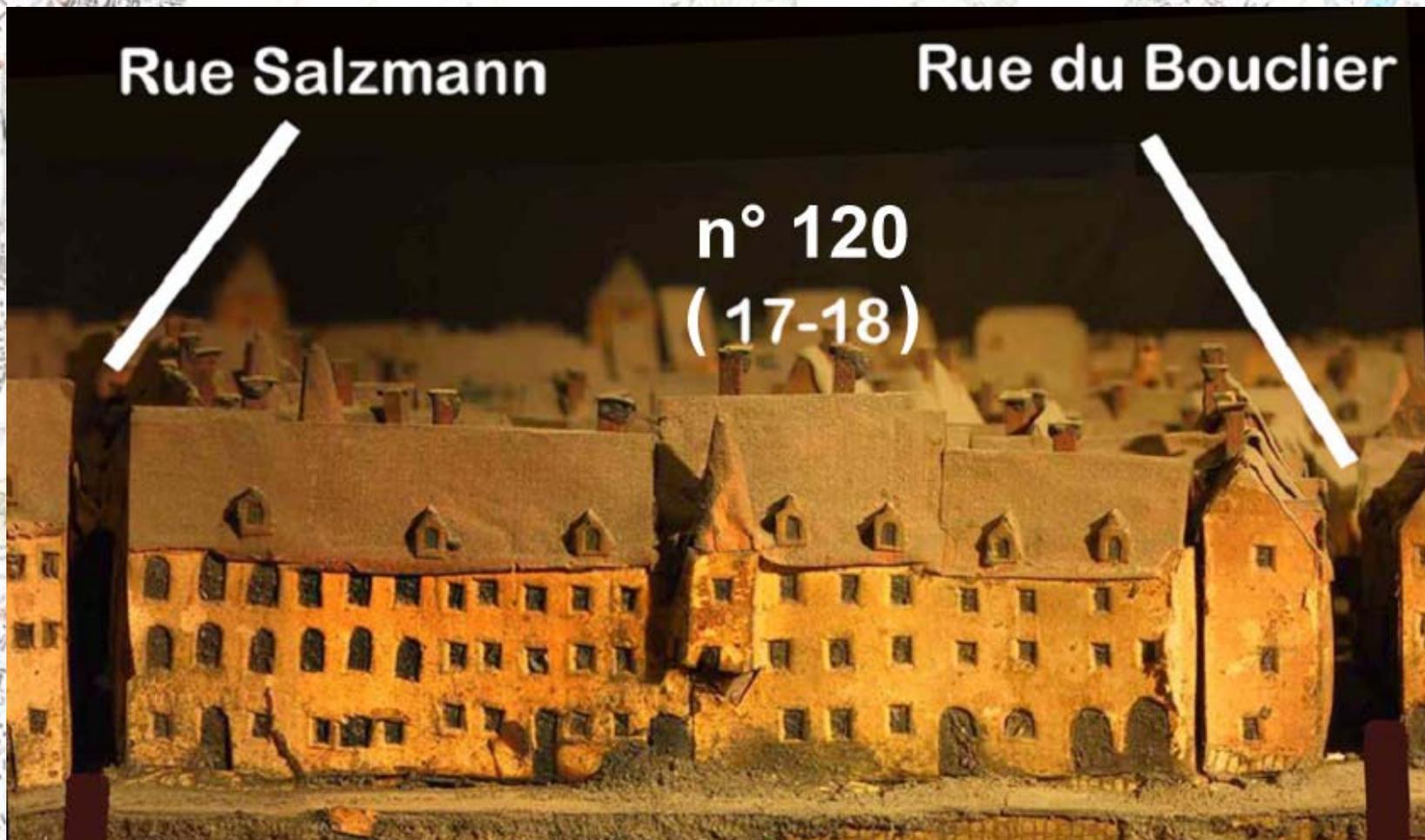
Contrastes juridiques et sociaux, le numéro 17/120



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Contrastes juridiques et sociaux, le numéro 120 (actuel)



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

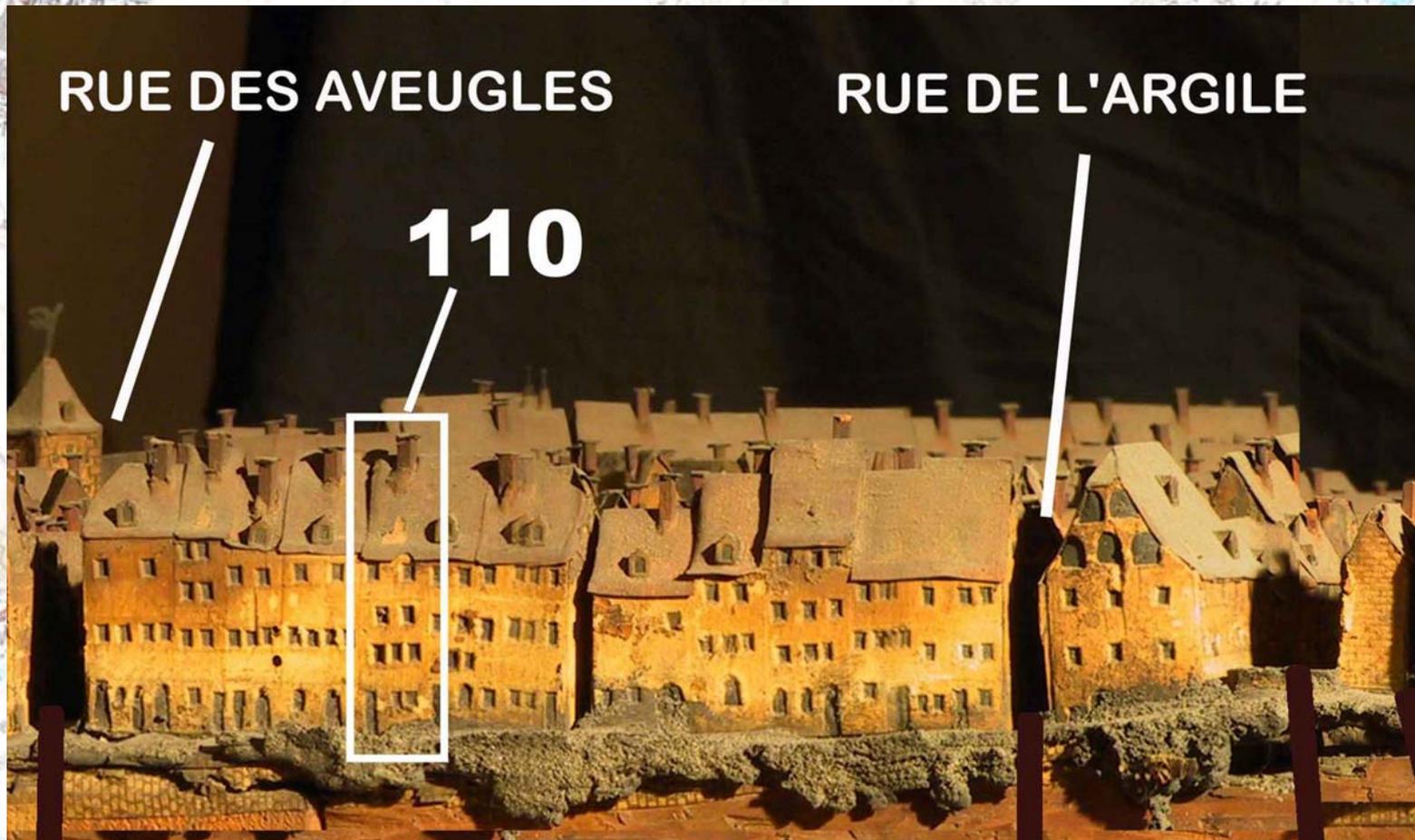
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Contrastes sociaux, le n° 110 ancien, 49 actuel



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

Contrastes sociaux, le n° 110 ancien, 49 actuel



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

Repérages, 89 Grand-Rue



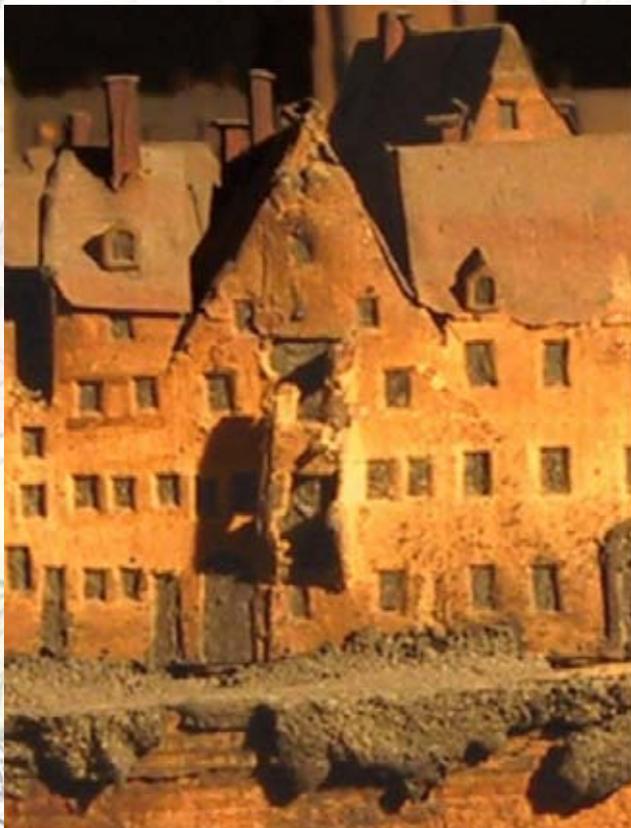
1725



2003

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

Repérages : 101 Grand-Rue

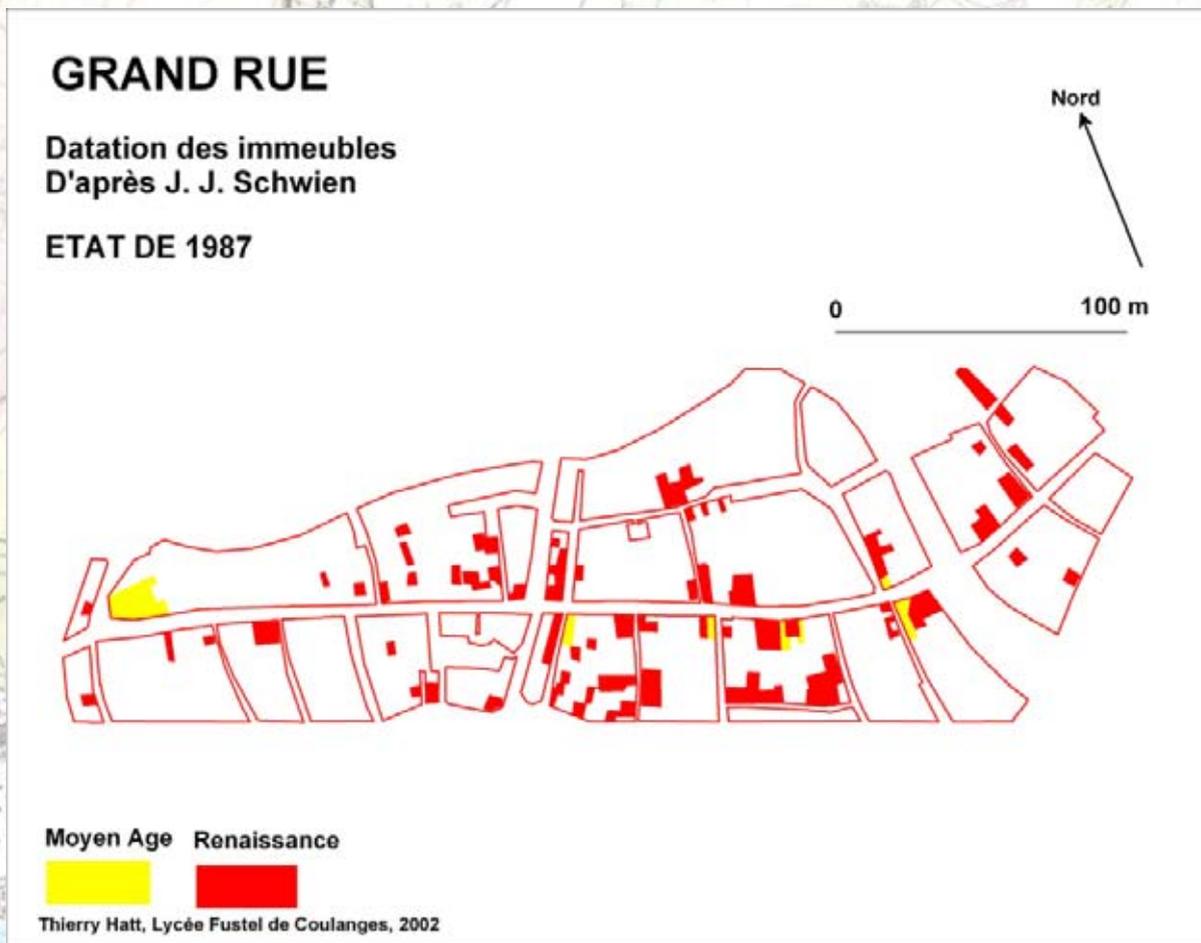


1725



2003

Datation du bâti, d'après J. J. Schwien, Moyen-Age, Renaissance



XVIII^o

GRAND RUE

Datation des immeubles
D'après J. J. Schwien

ETAT DE 1987

Nord

0 100 m



XVIII^o



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2002

Louis-Philippe-Napoléon III

GRAND RUE

Datation des immeubles
D'après J. J. Schwien

ETAT DE 1987

Nord

0 100 m



L. Phil.- Nap. III



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2002

Wilhelmien

GRAND RUE

Datation des immeubles
D'après J. J. Schwien

ETAT DE 1987

Nord

0 100 m



Wilhelmien



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2002

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

XX^o

GRAND RUE

Datation des immeubles
D'après J. J. Schwien

ETAT DE 1987

Nord

0 100 m

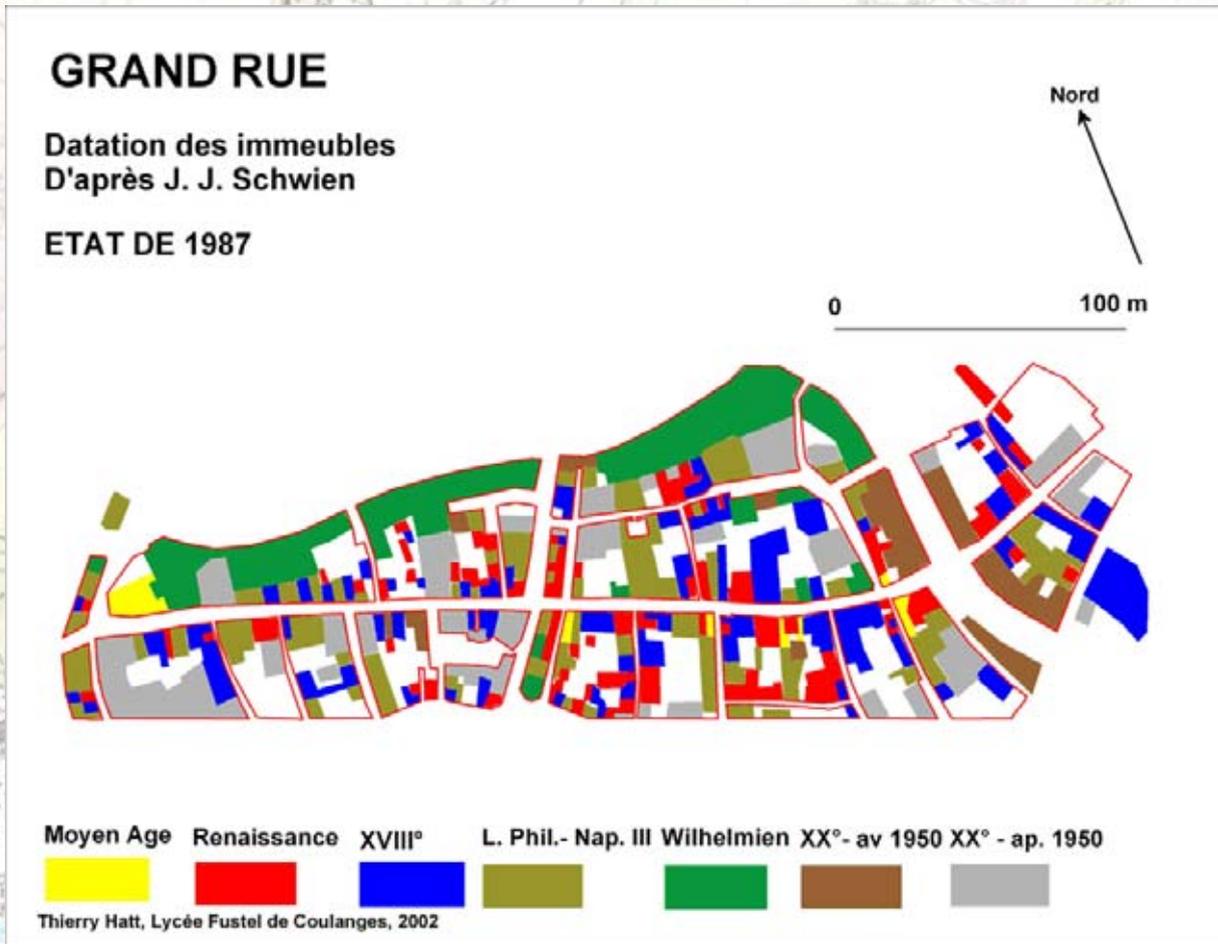


XX^o - av 1950 XX^o - ap. 1950



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2002

Le palimpseste



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

INTEGRATION DANS UN SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

ENCEINTE DU XIII^e SIECLE



Thierry Hatt, 2003, adaptation de J. J. Schwien, 1992

0 500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Les enceintes successives, le XIII^e



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

ENCEINTE DU XIV^e-XV^e SIECLE



Thierry Hatt, 2003, adaptation de J. J. Schwien, 1992

0 500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

Les enceintes successives, XIV^e-XV^e



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

ENCEINTE DU XV^e-XVI^e SIECLE



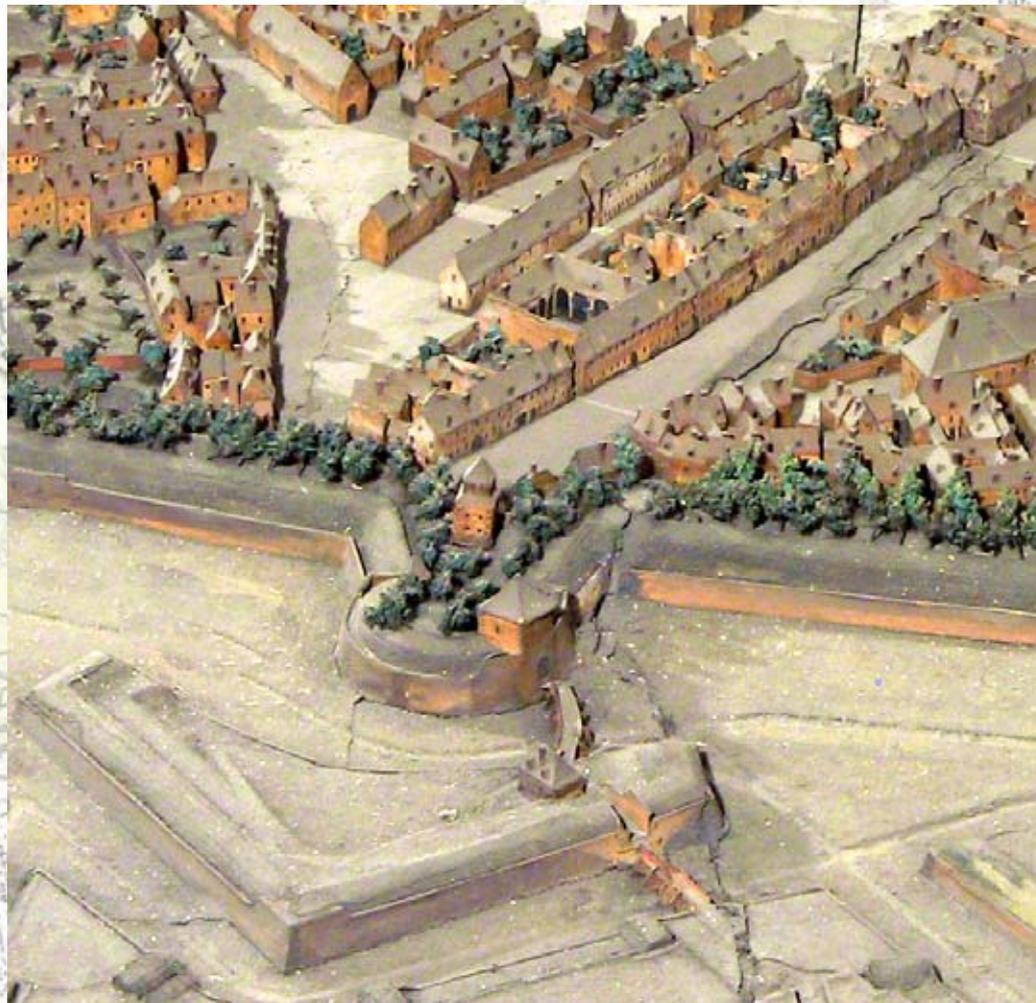
Thierry Hatt, 2003, adaptation de J. J. Schwien, 1992

0 500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

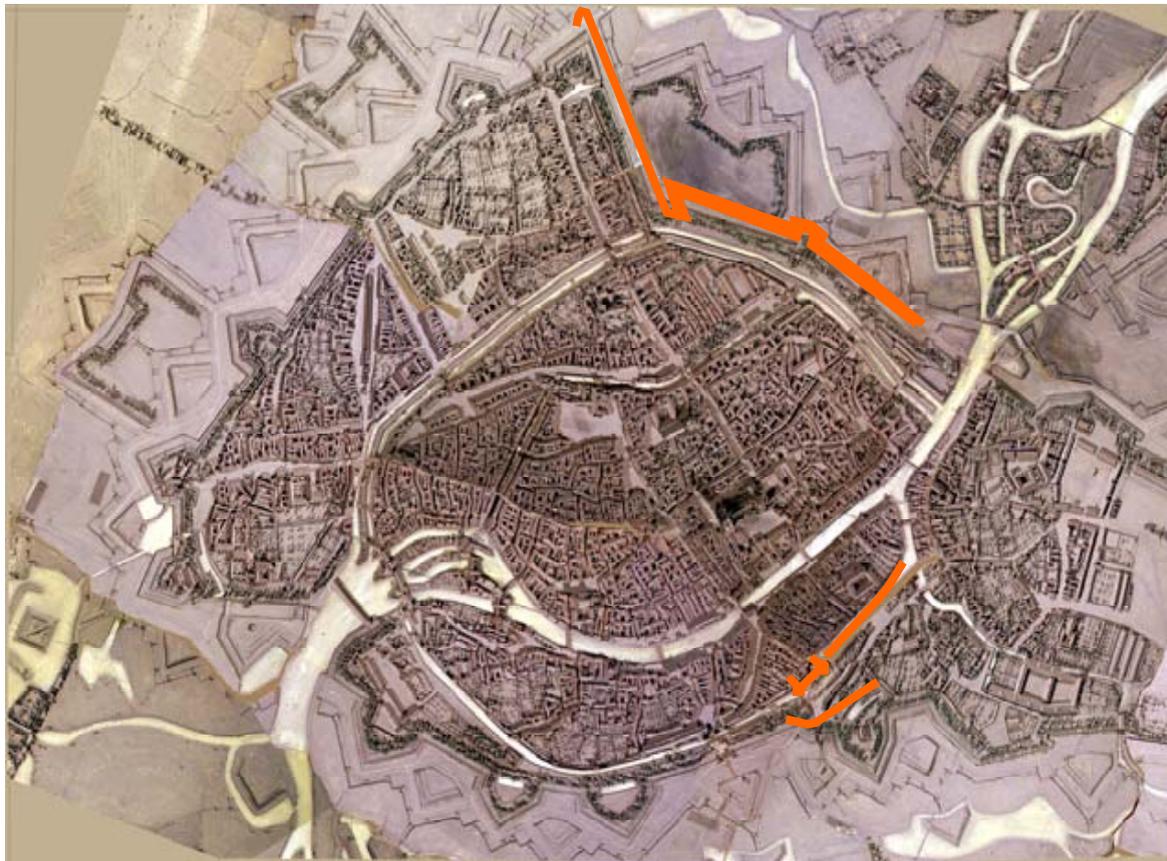
Les enceintes successives, XV^e-XVI^e



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

ENCEINTE DU XVI^e-XVII^e SIECLE



Thierry Hatt, 2003, adaptation de J. J. Schwien, 1992

0 500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

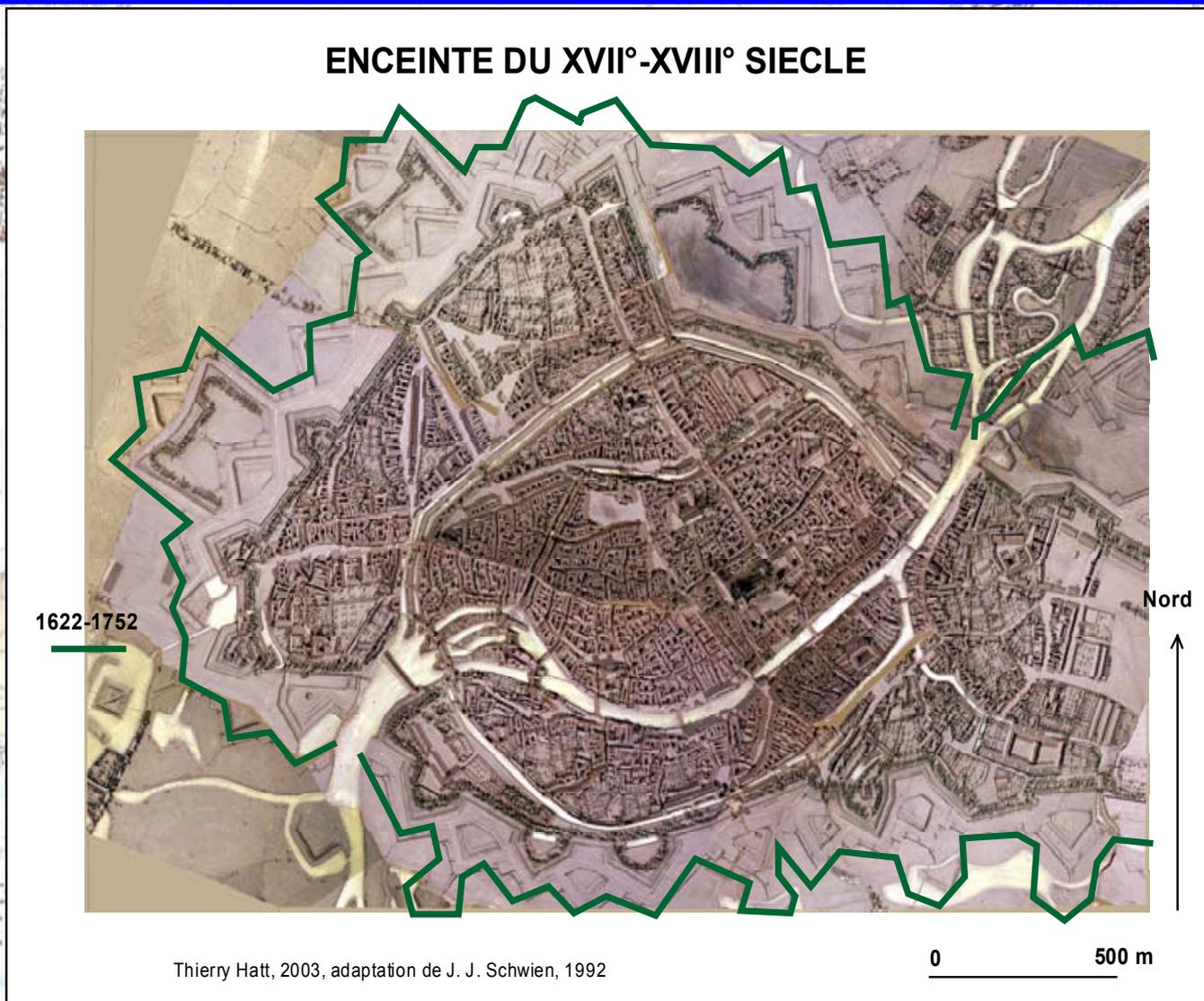
Apports d'un plan relief à la connaissance de la ville

Les enceintes successives, XVI^e-XVII^e



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

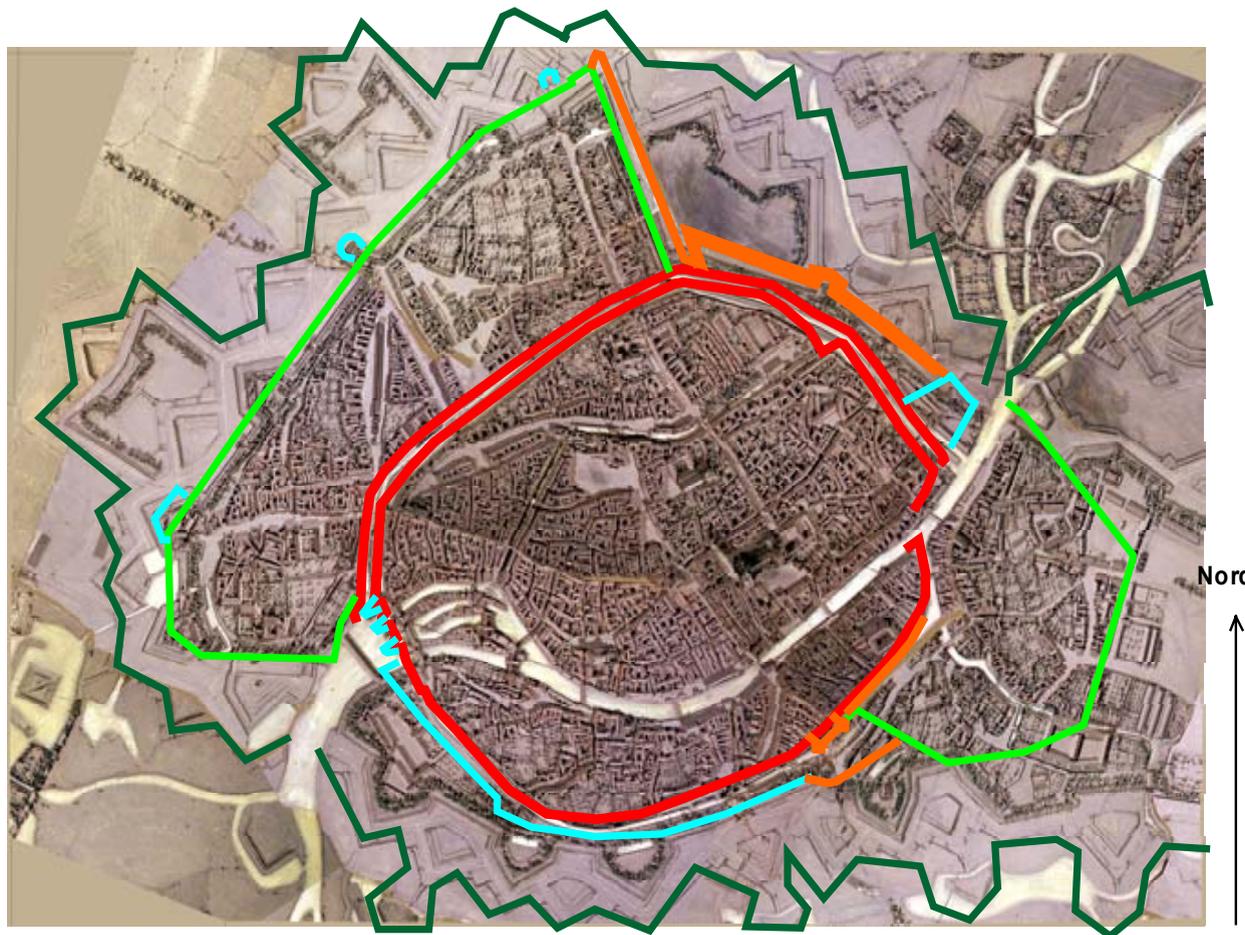
Les enceintes successives, XVII^e-XVIII^e



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

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

LE PALIMPSESTE DES ENCEINTES

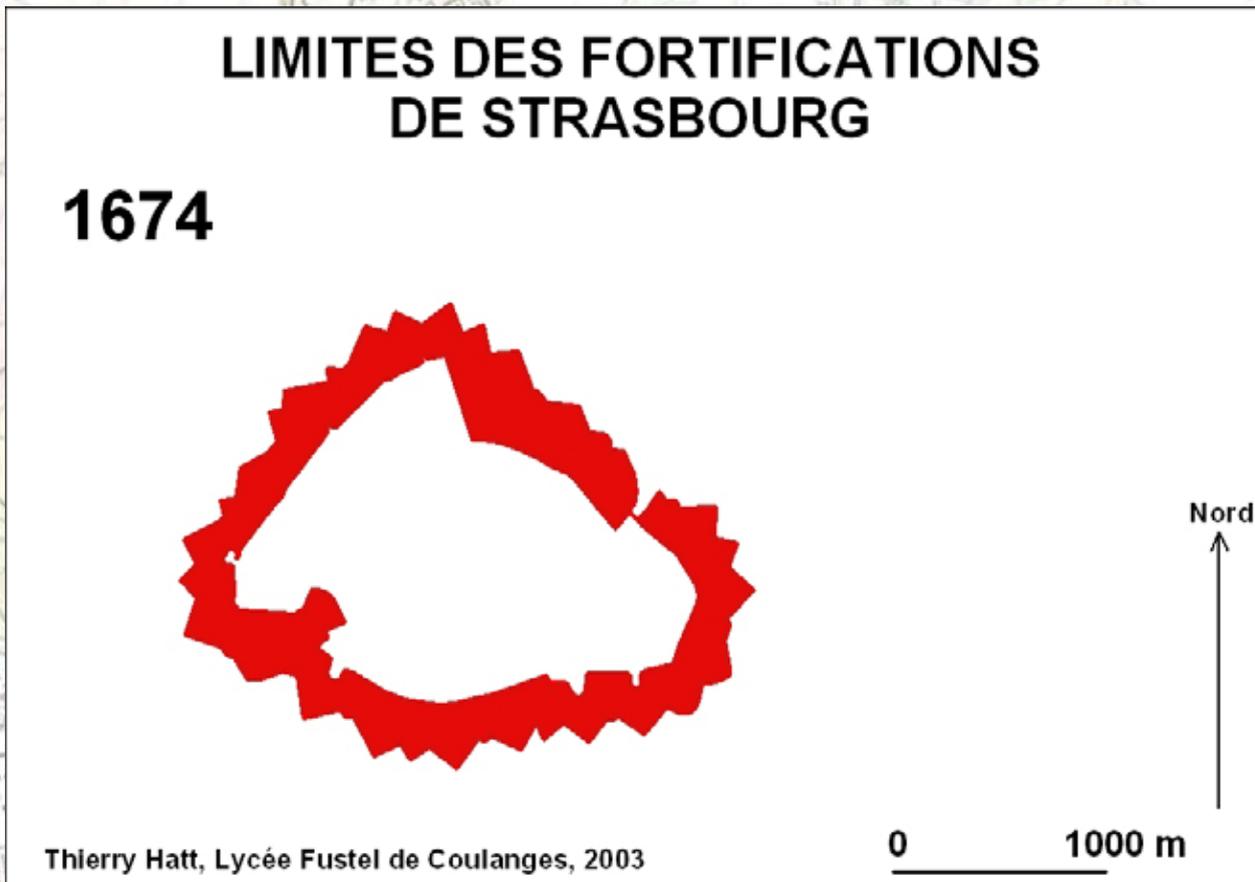


Thierry Hatt, 2003, adaptation de J. J. Schwien, 1992

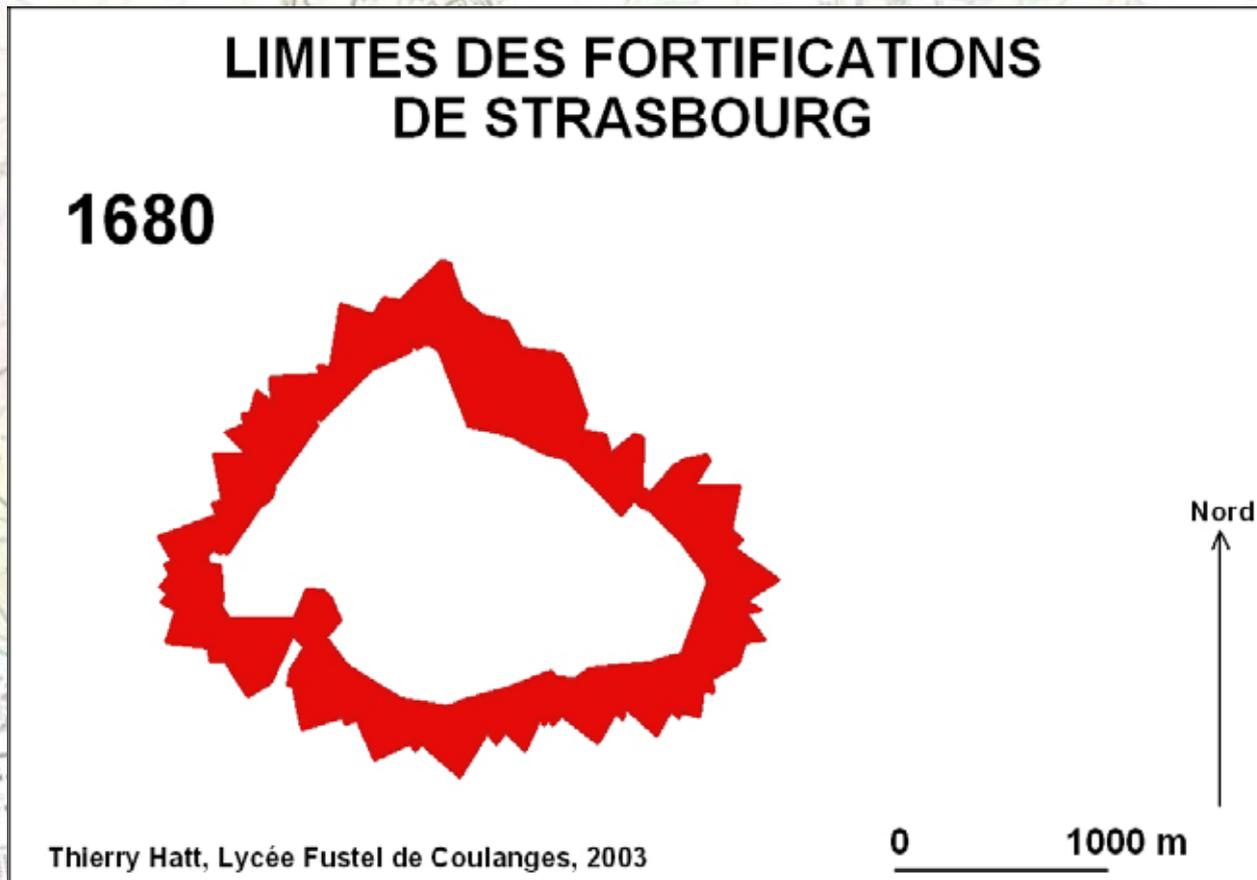
0 500 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

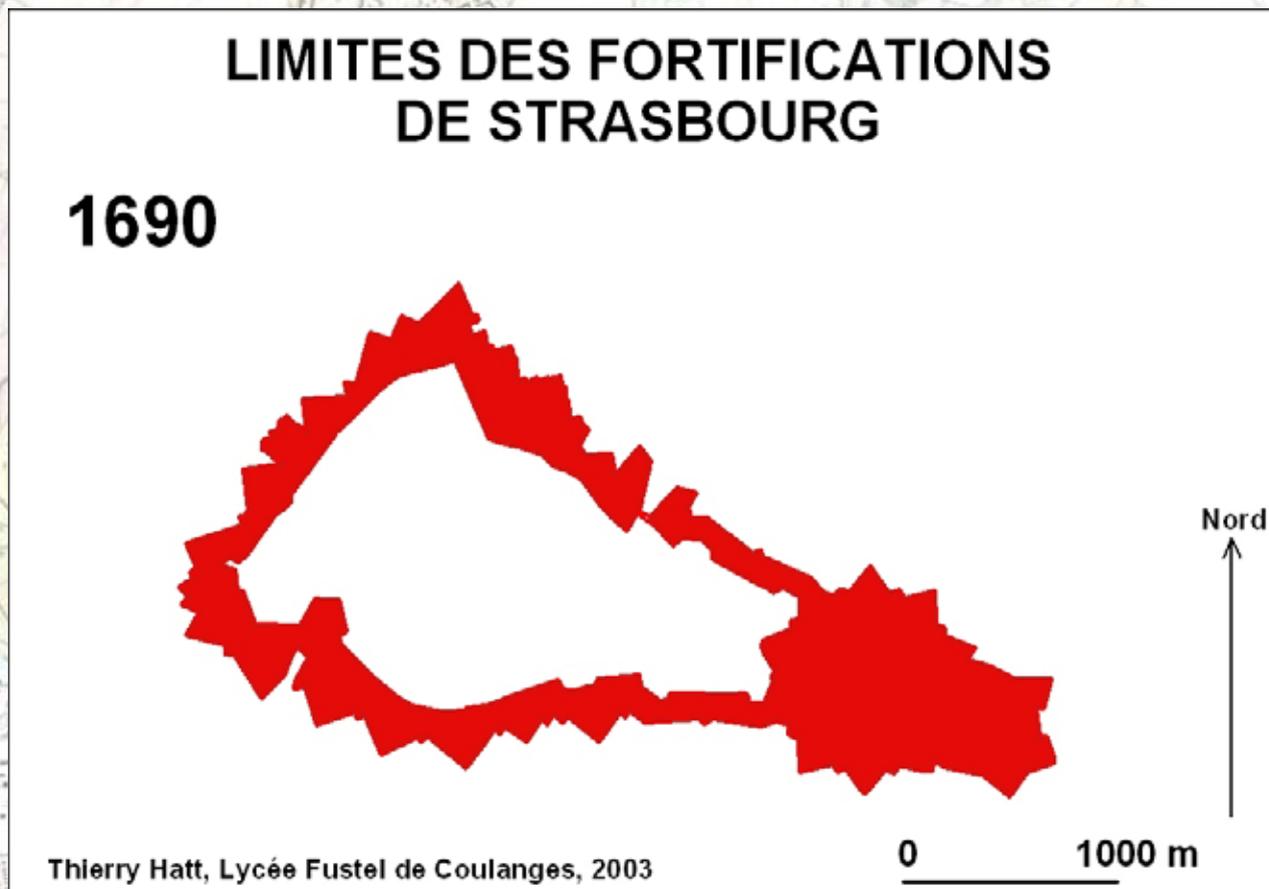
L'emprise militaire, 1725-1900



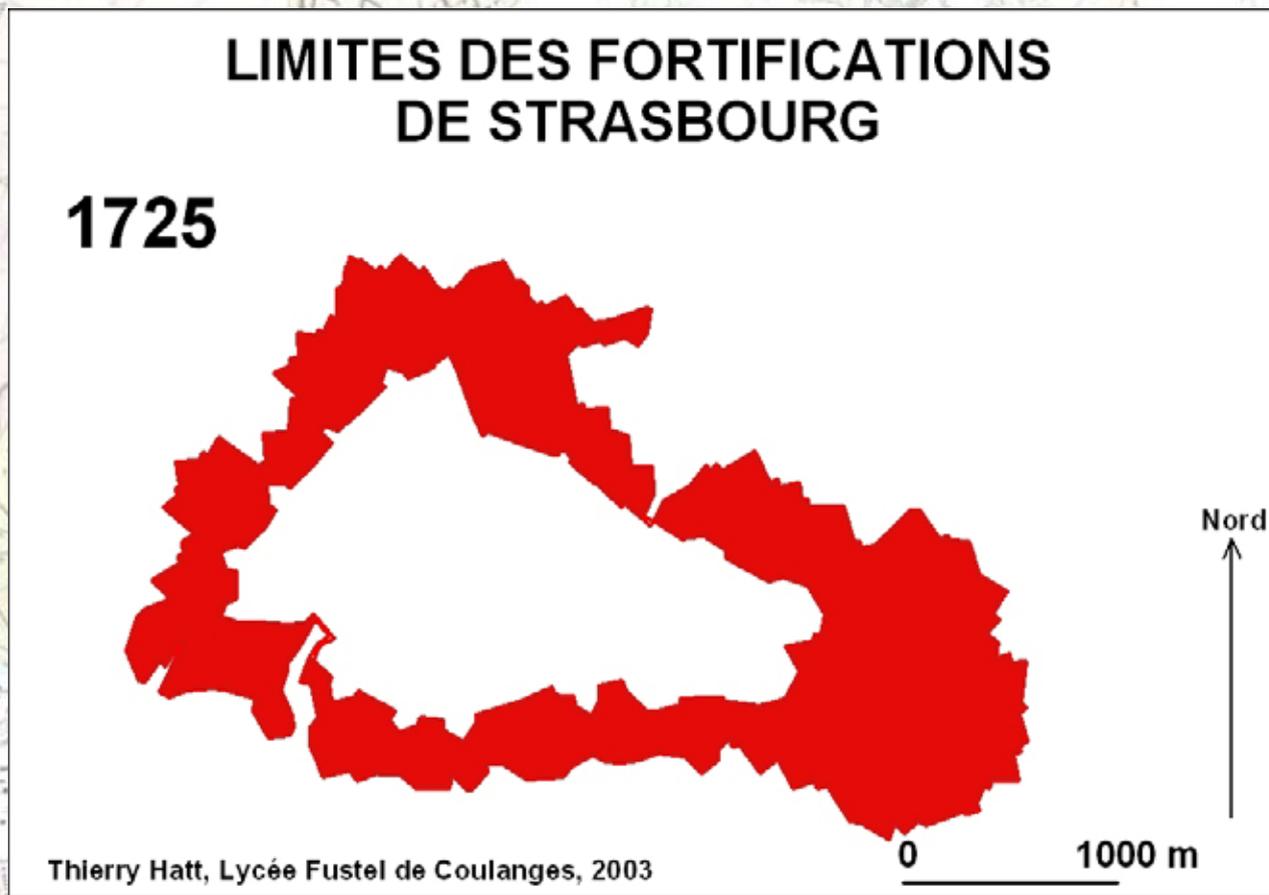
L'emprise militaire, 1725-1900



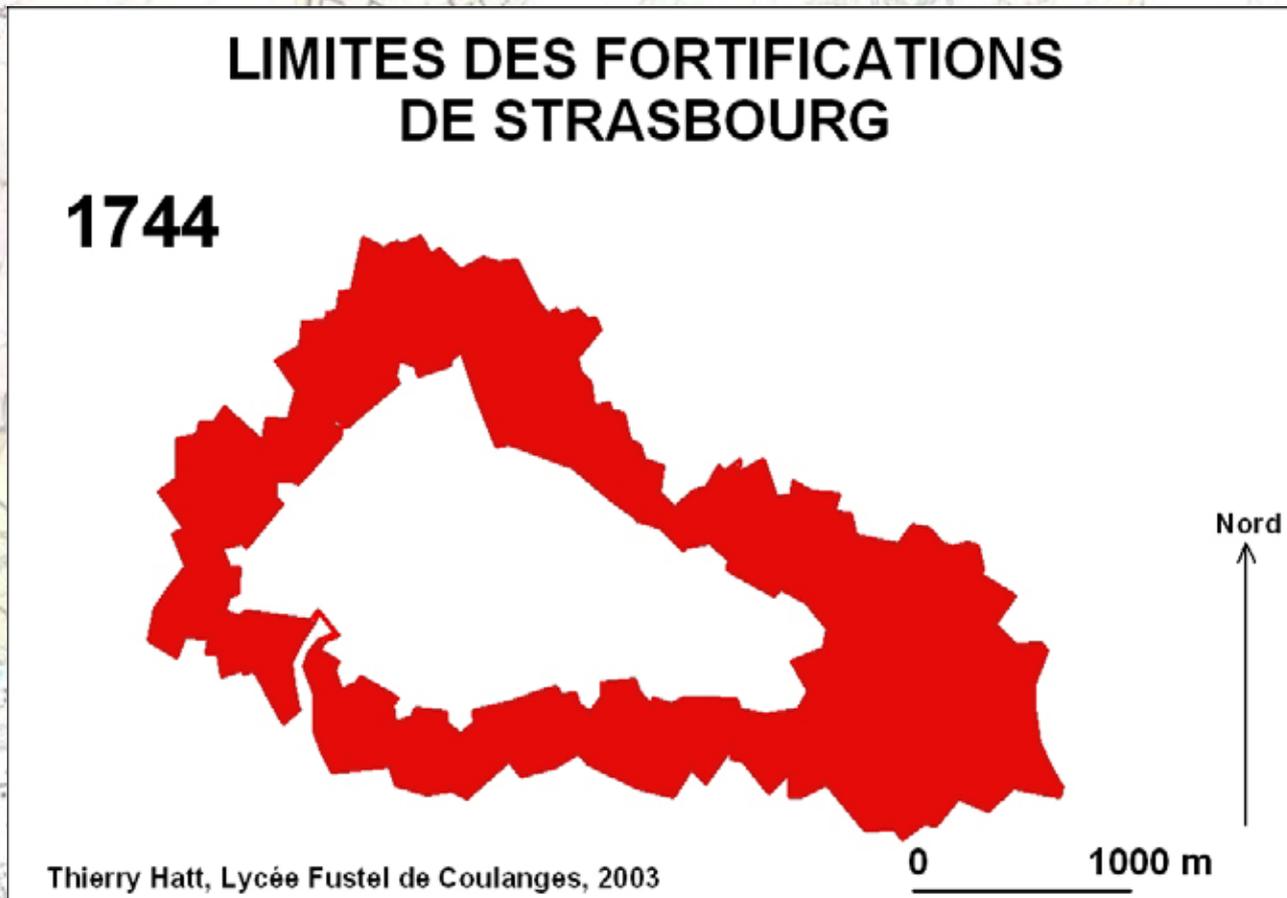
L'emprise militaire, 1725-1900



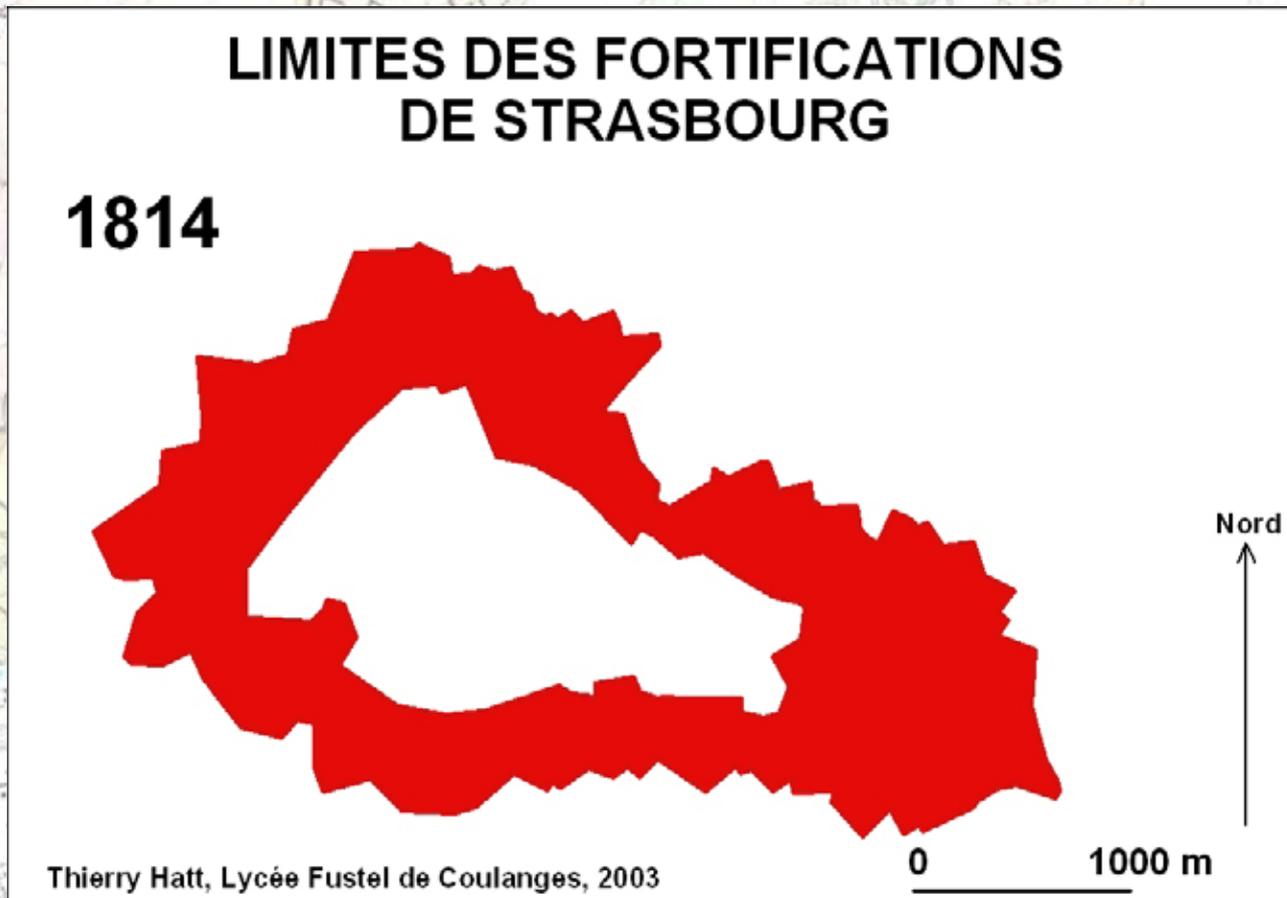
L'emprise militaire, 1725-1900



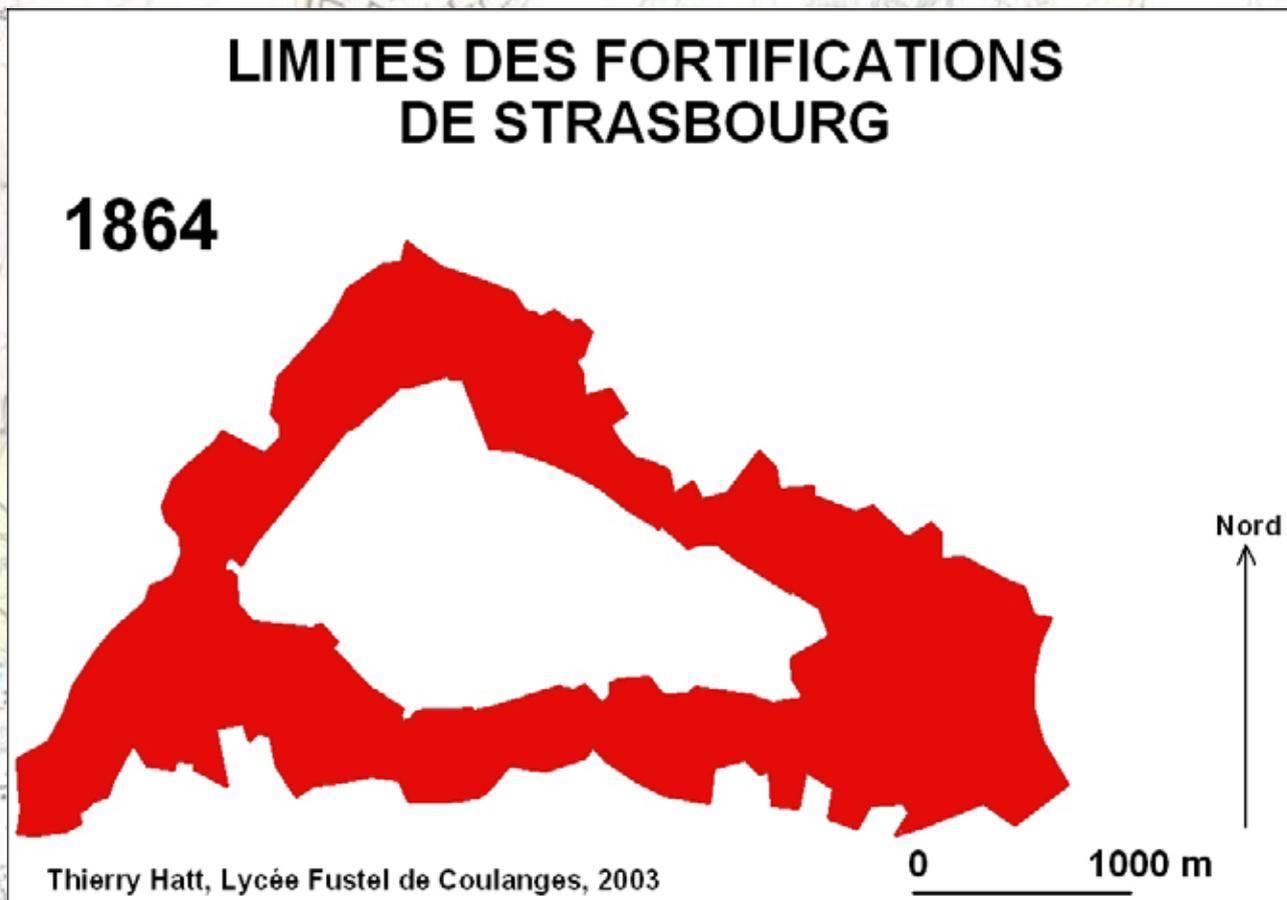
L'emprise militaire, 1725-1900



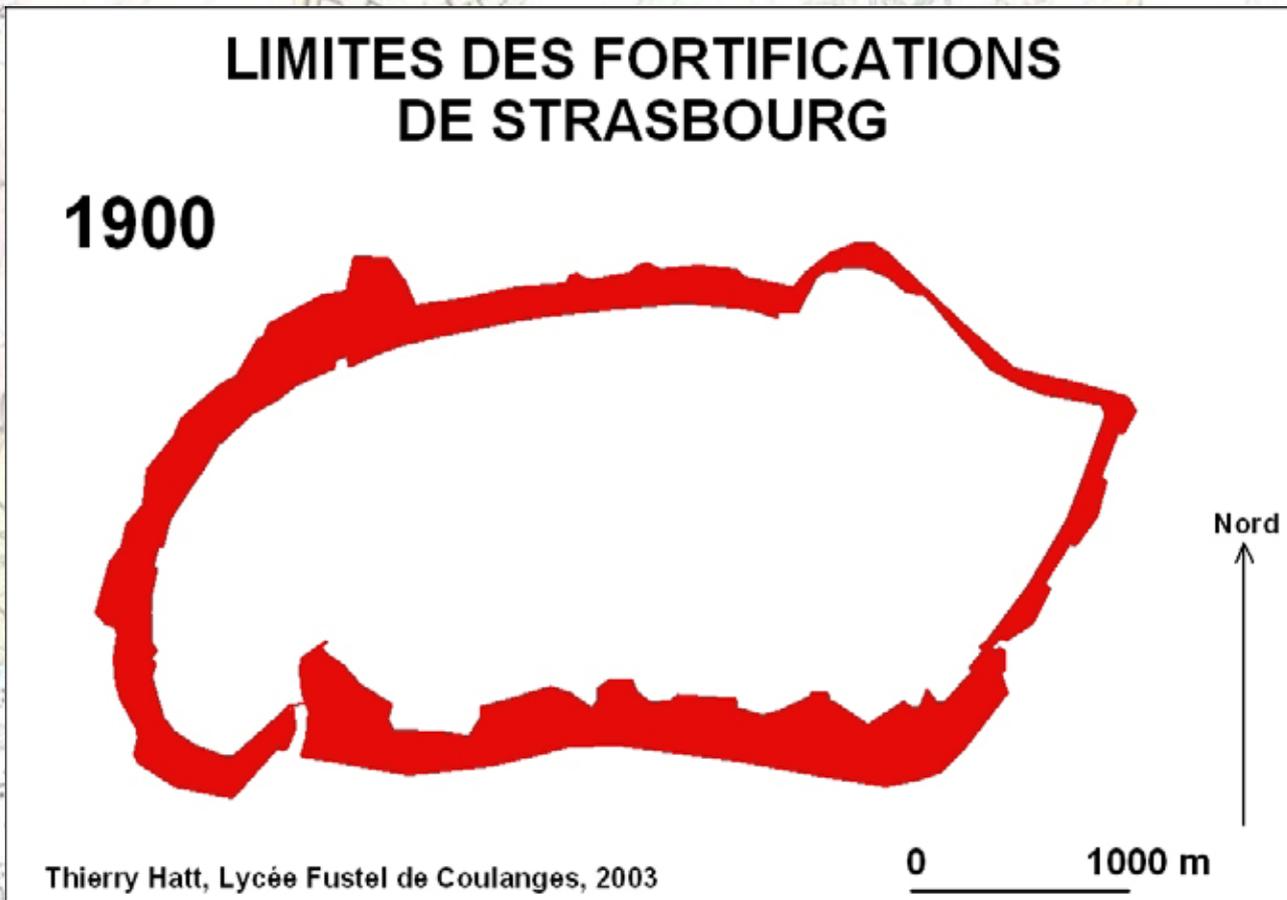
L'emprise militaire, 1725-1900



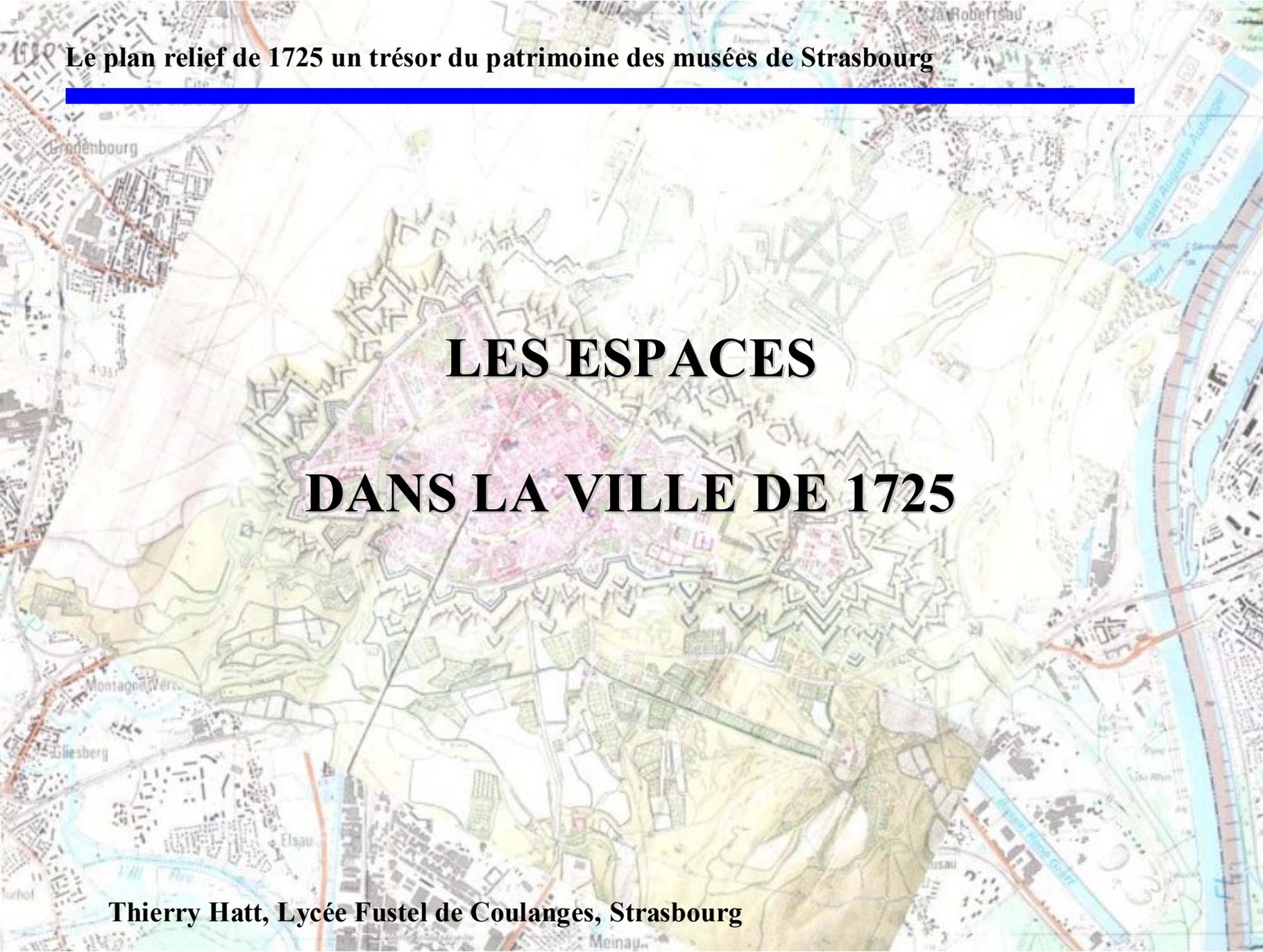
L'emprise militaire, 1725-1900



L'emprise militaire, 1725-1900



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



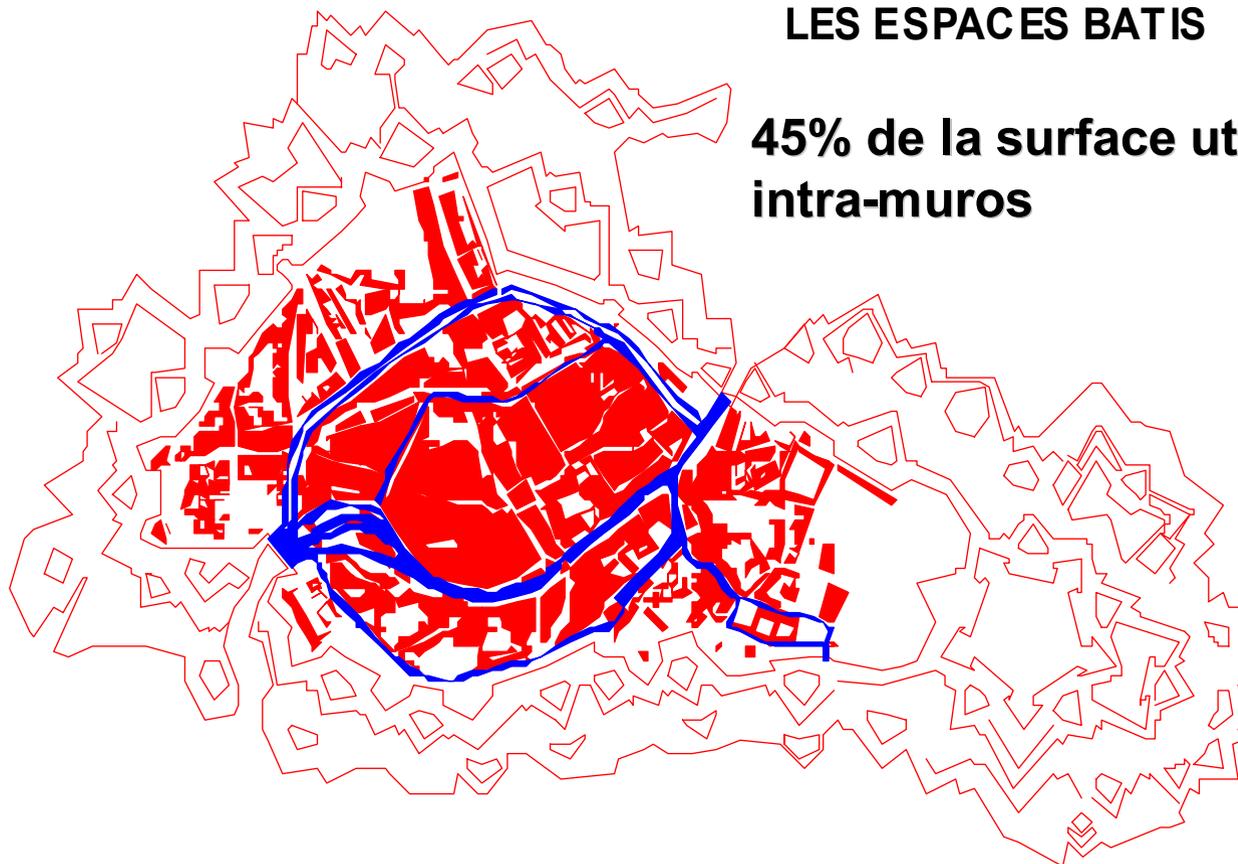
LES ESPACES DANS LA VILLE DE 1725

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

PLAN RELIEF DE 1725

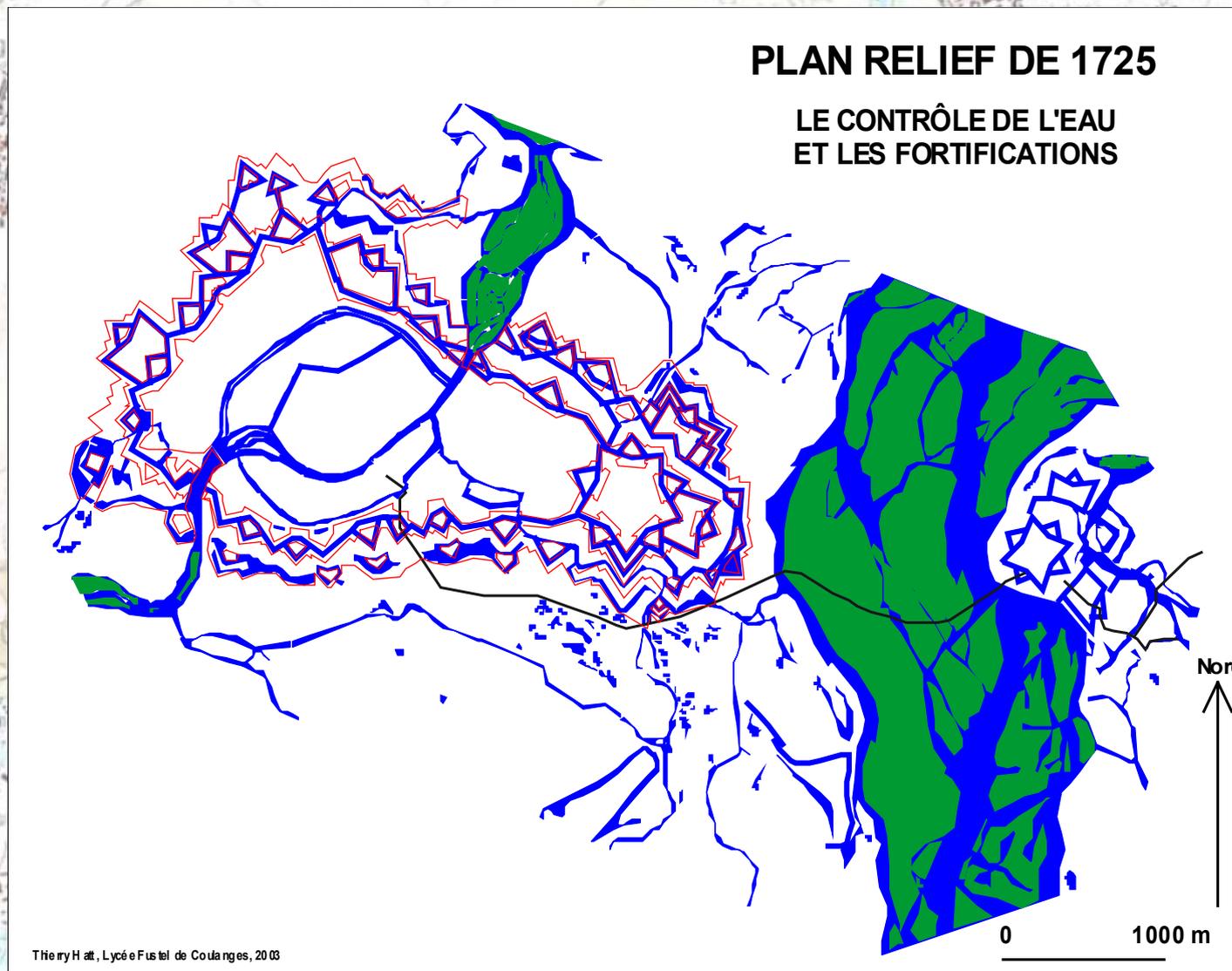
LES ESPACES BATIS

45% de la surface utile
intra-muros



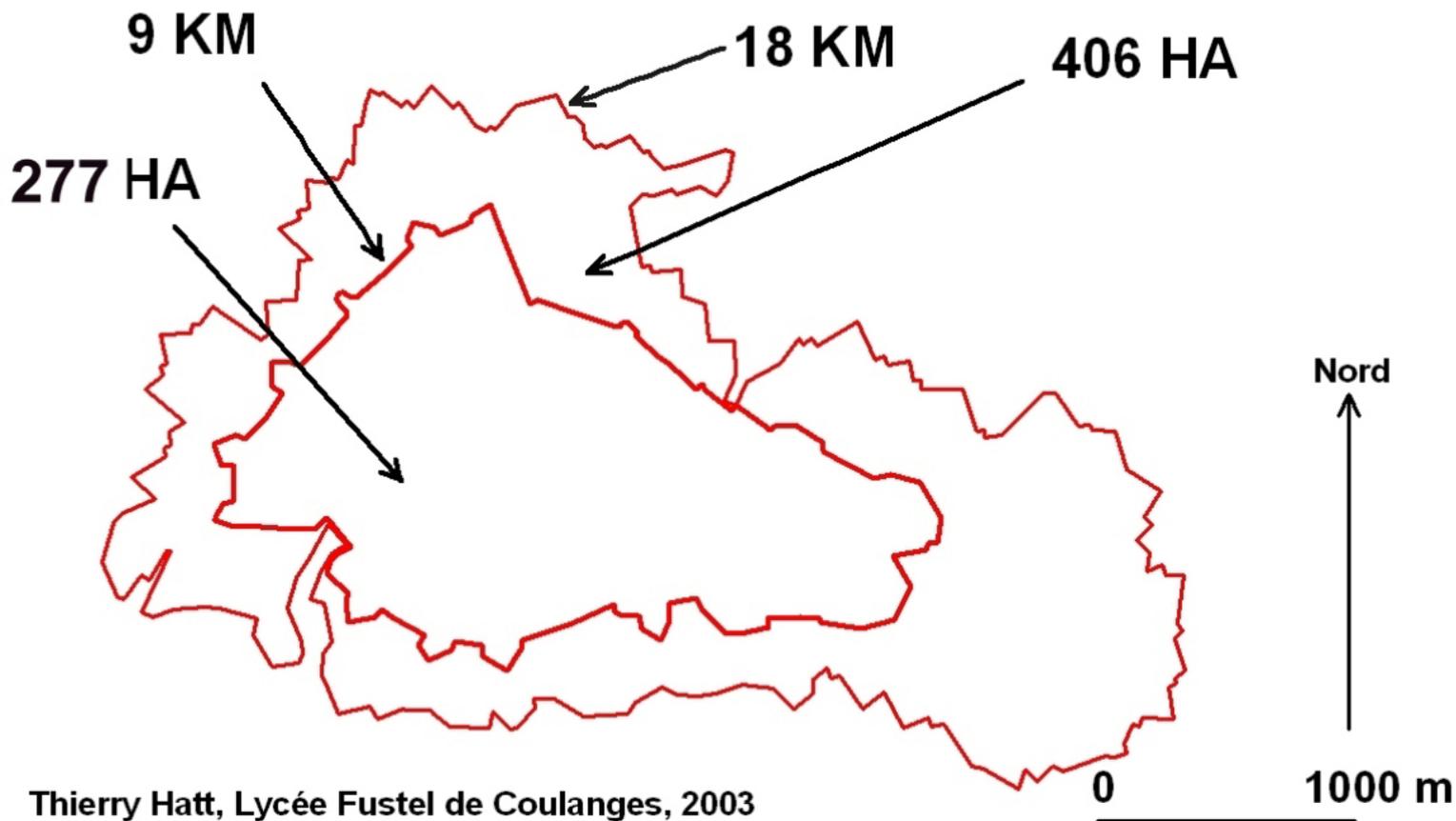
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

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



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, Strasbourg

EMPRISE MILITAIRE EN 1725



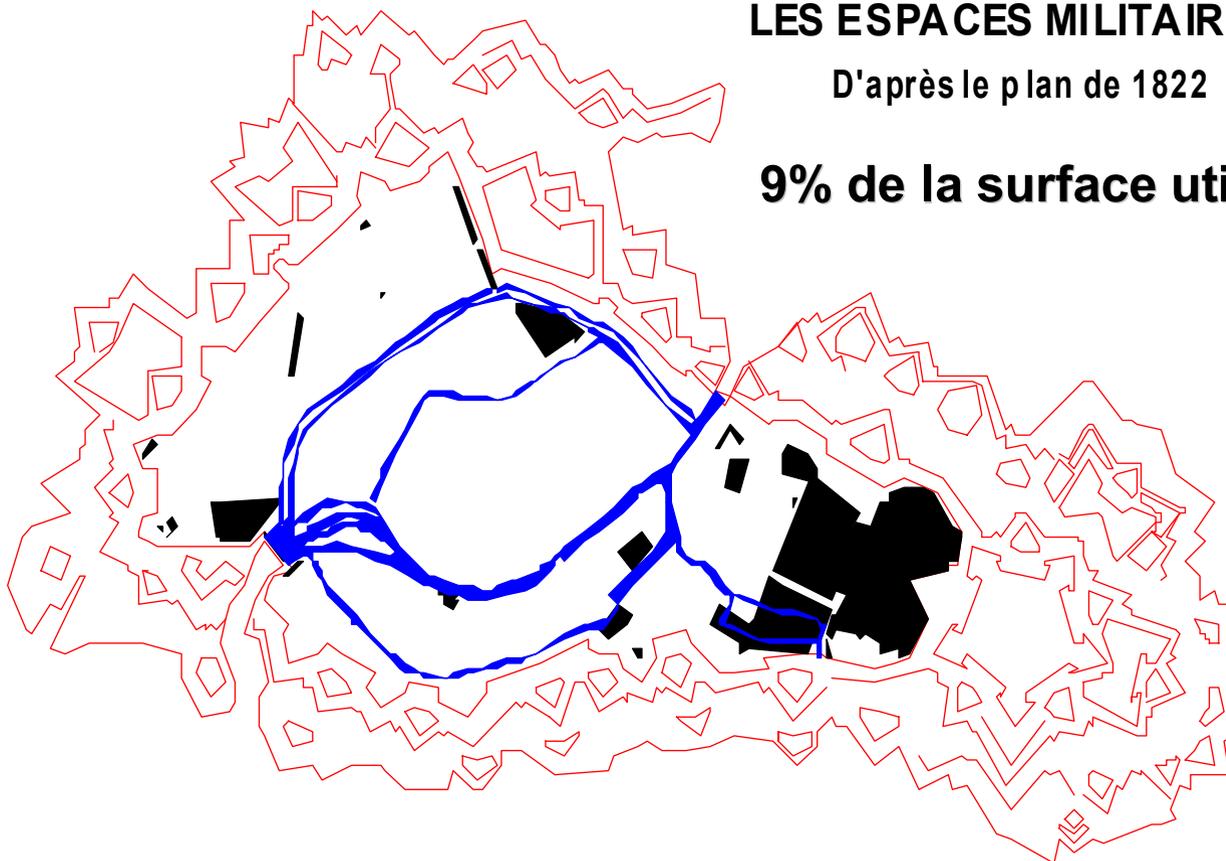
Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

PLAN RELIEF DE 1725

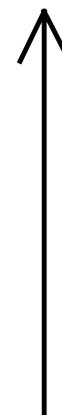
LES ESPACES MILITAIRES

D'après le plan de 1822

9% de la surface utile



Nord



0

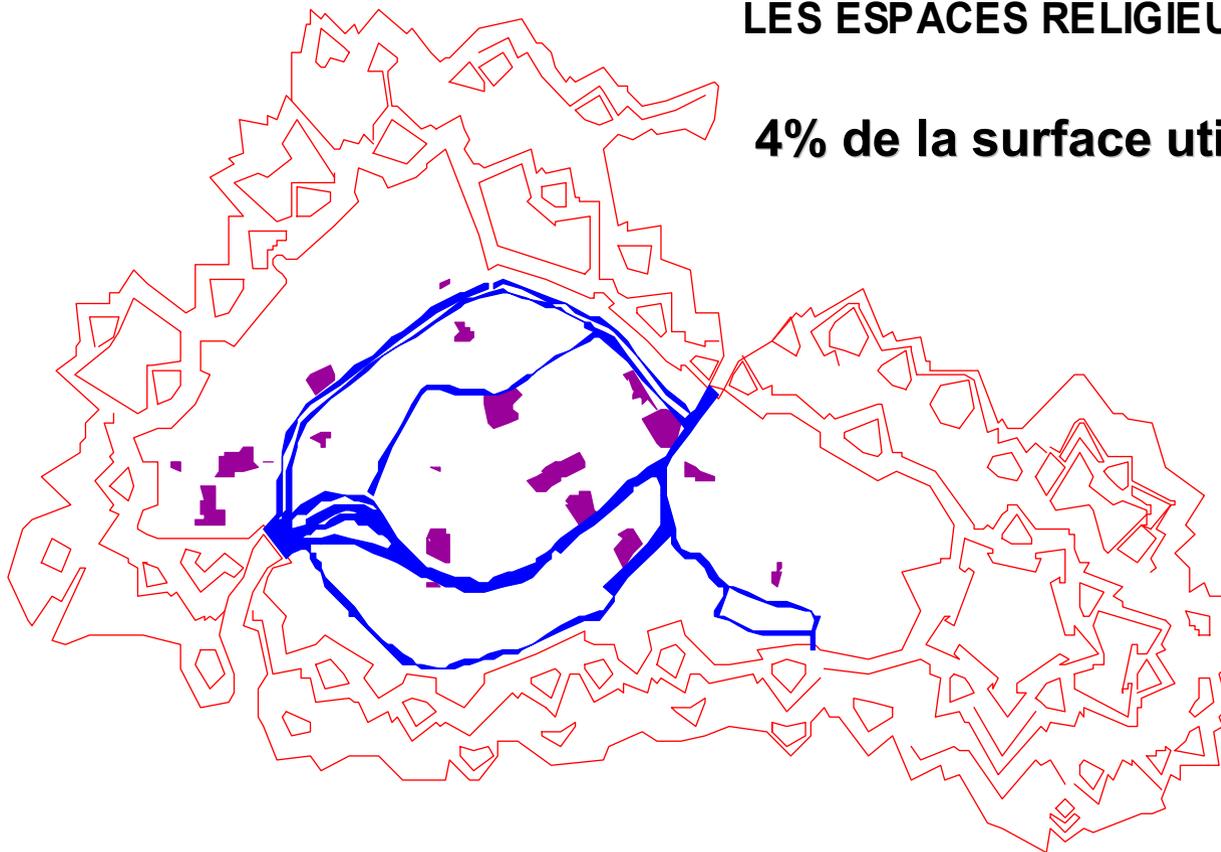
1000 m

Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

PLAN RELIEF DE 1725

LES ESPACES RELIGIEUX

4% de la surface utile

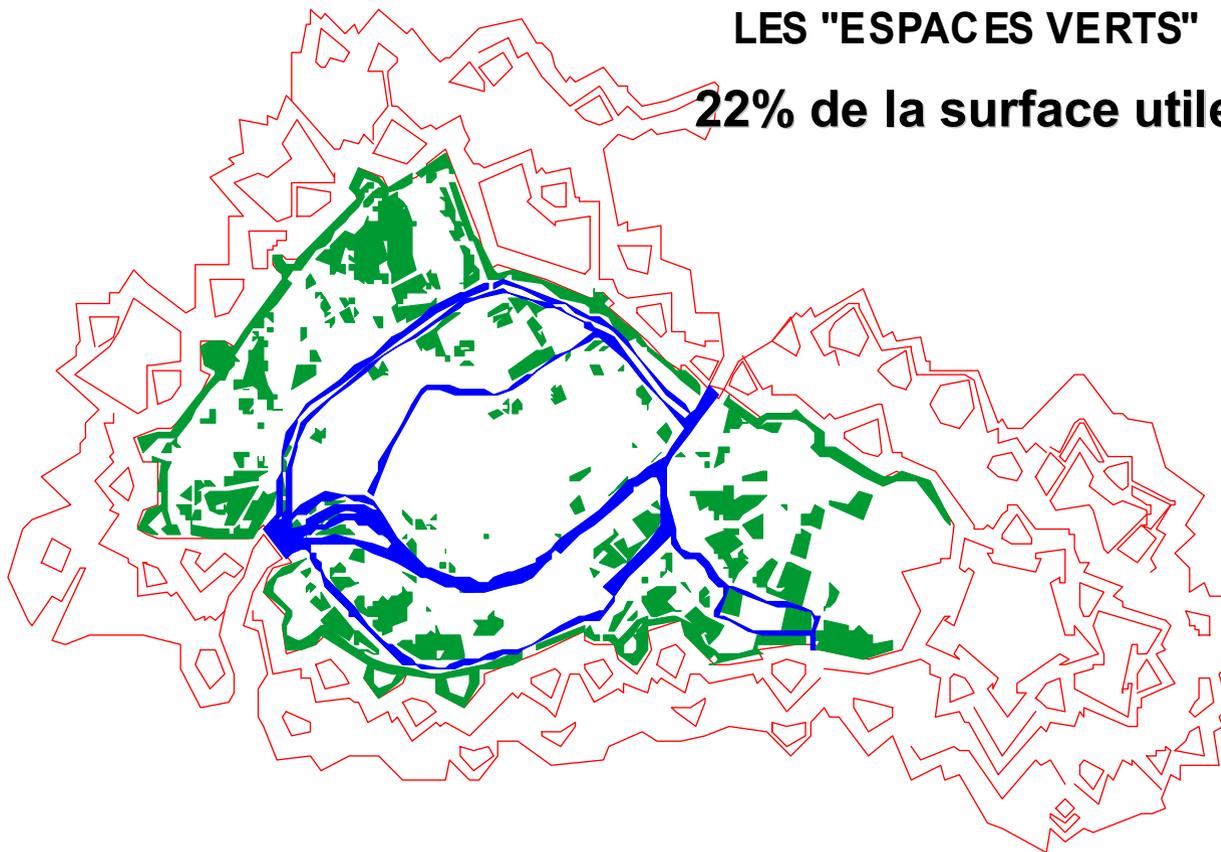


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

PLAN RELIEF DE 1725

LES "ESPACES VERTS"

22% de la surface utile



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG

13 % de la surface intra-muros

1852



Nord



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

Limite externe
des fortifications de 1900

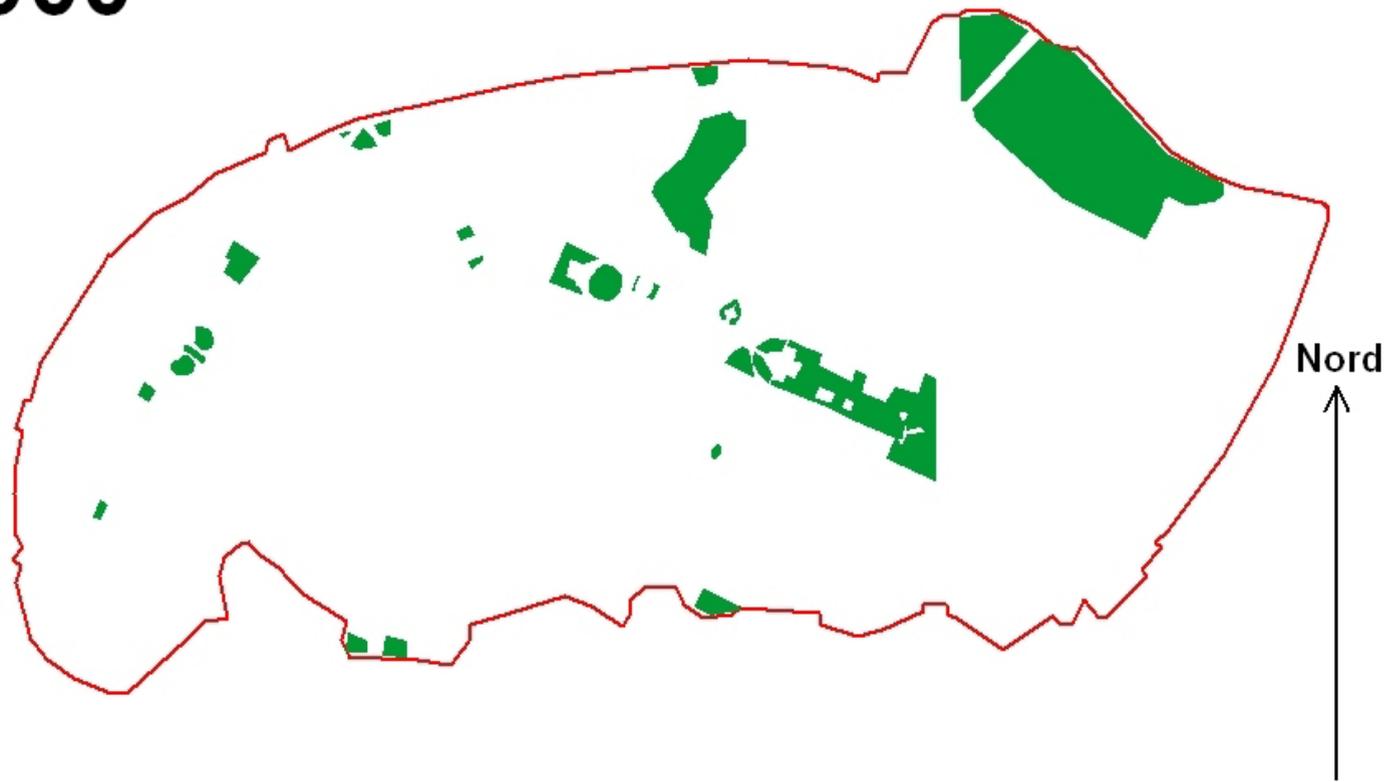
0

1000 m

"ESPACES VERTS" A STRASBOURG

7 % de la surface intra-muros

1900

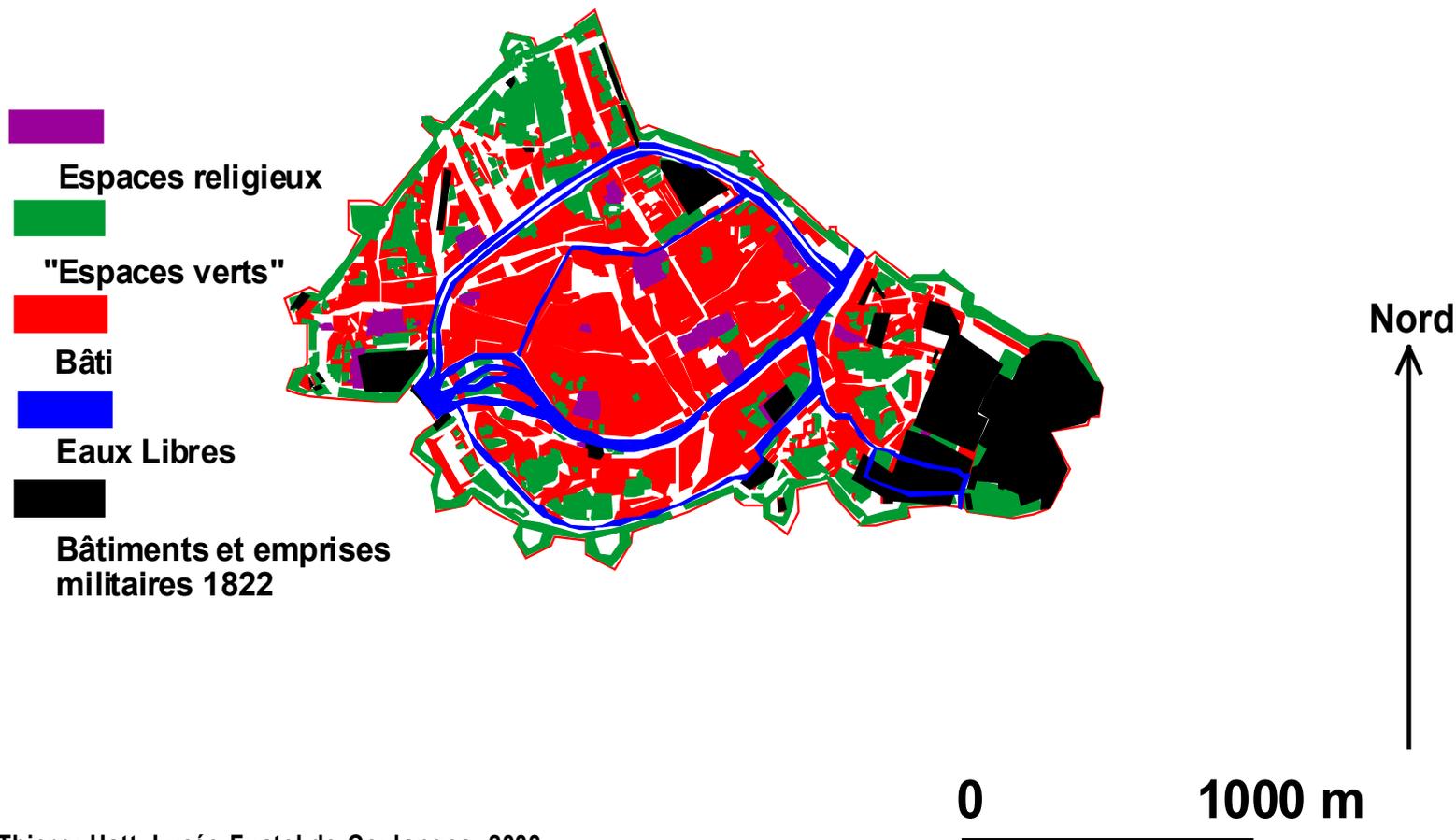


Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003

Limite externe
des fortifications de 1900

0 1000 m

PLAN RELIEF DE 1725 SYNTHESE DES TYPES D'ESPACE



Thierry Hatt, Lycée Fustel de Coulanges, 2003