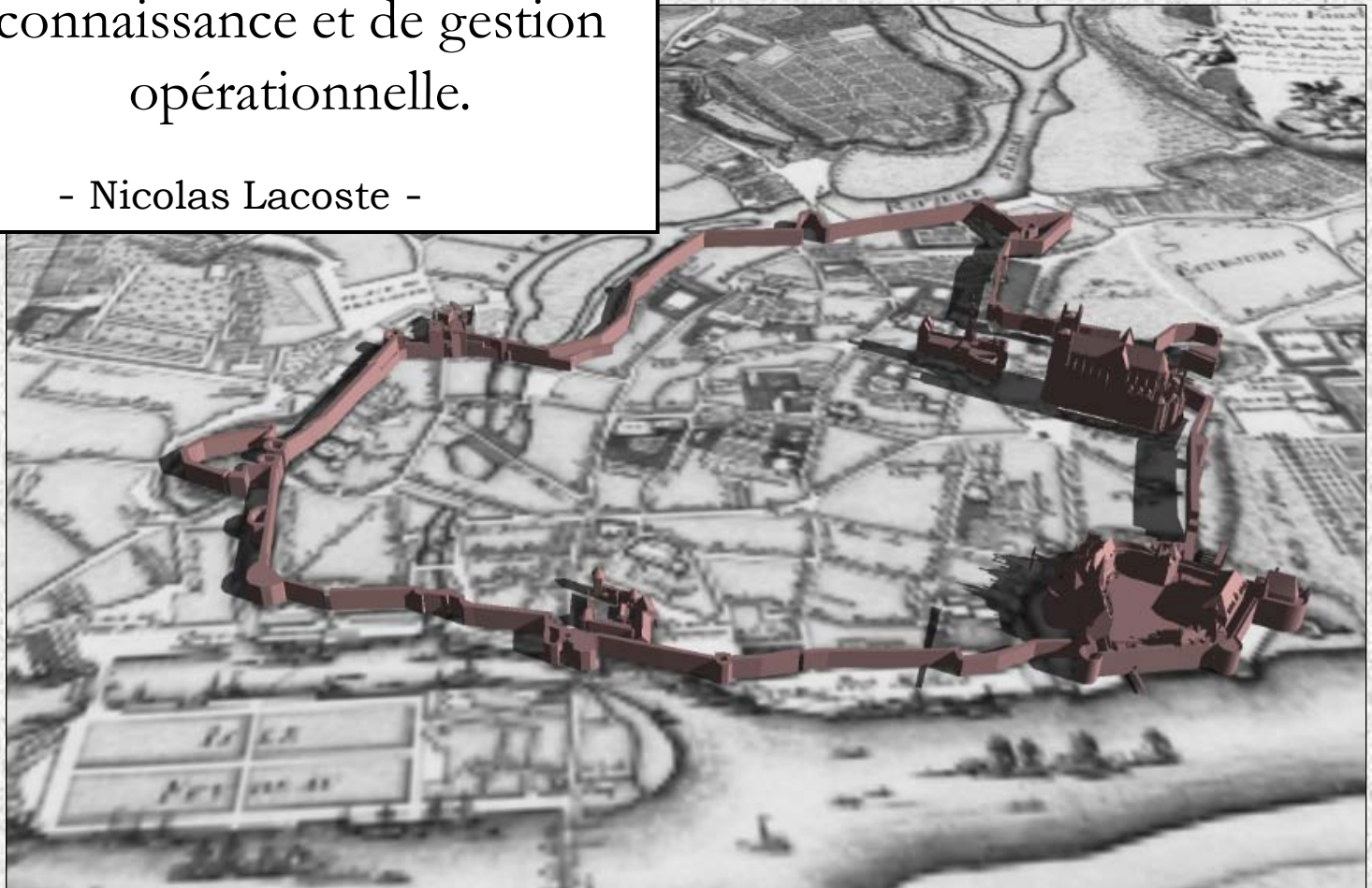


SIG : de la carte archéologique à l'analyse des dynamiques urbaines.

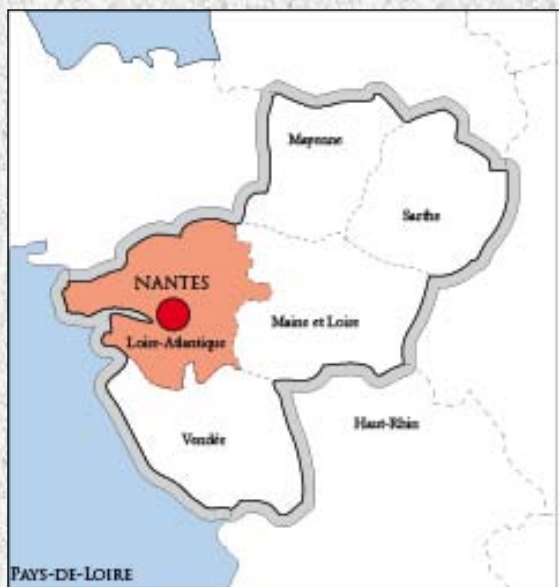
Ville de Nantes :
Un SIG patrimonial, outil de
connaissance et de gestion
opérationnelle.

- Nicolas Lacoste -

TOULOUSE
16-17 mai 2013



Le territoire de Nantes...

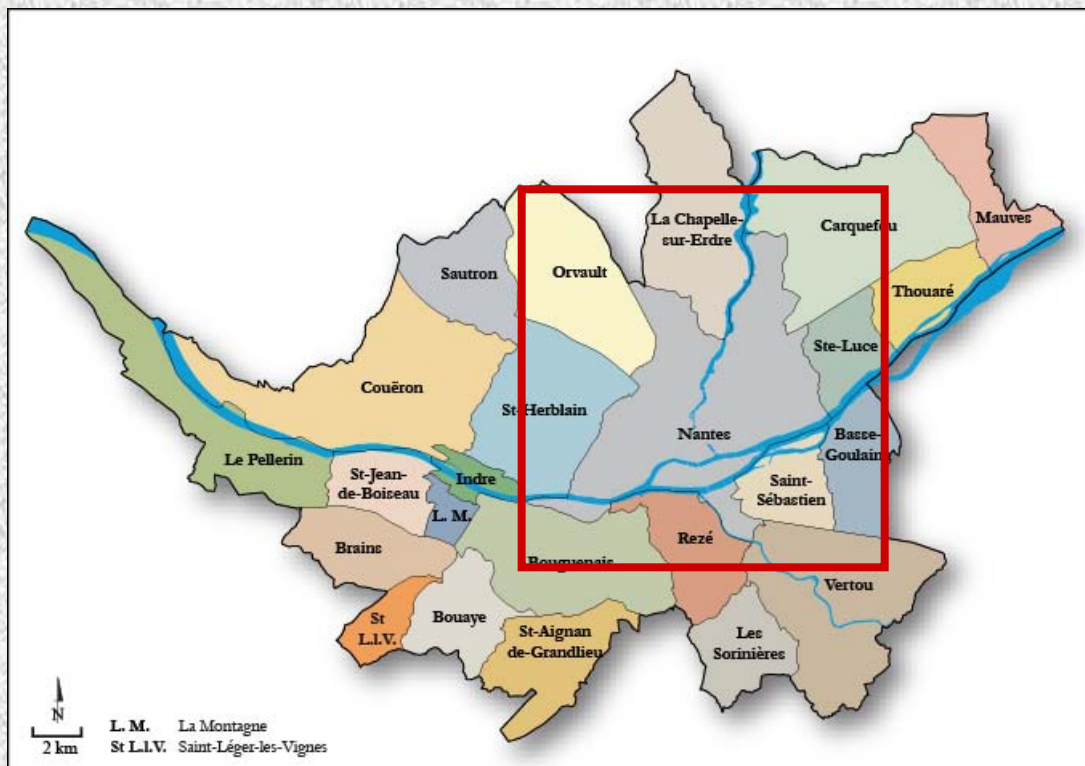


Ville de Nantes :

- 65 km²
- 285 000 habitants

Communauté urbaine :

- 24 communes
- ~ 870 000 habitants



La DPARC – Ville de Nantes

(Direction du Patrimoine et de l'Archéologie)

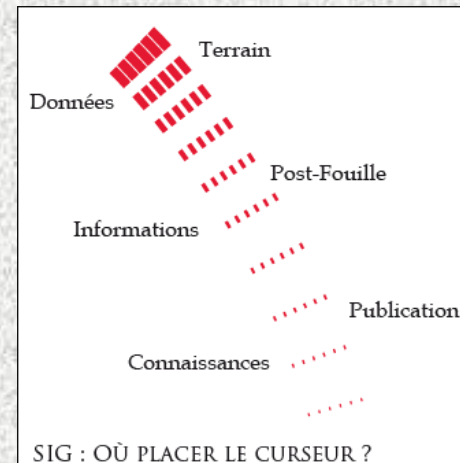
Une conception 'large' du Patrimoine, qui structure notre SIG :

- ARCHITECTURE
- PATRIMOINE INDUSTRIEL
- PATRIMOINE FLUVIAL
- ARCHÉOLOGIE

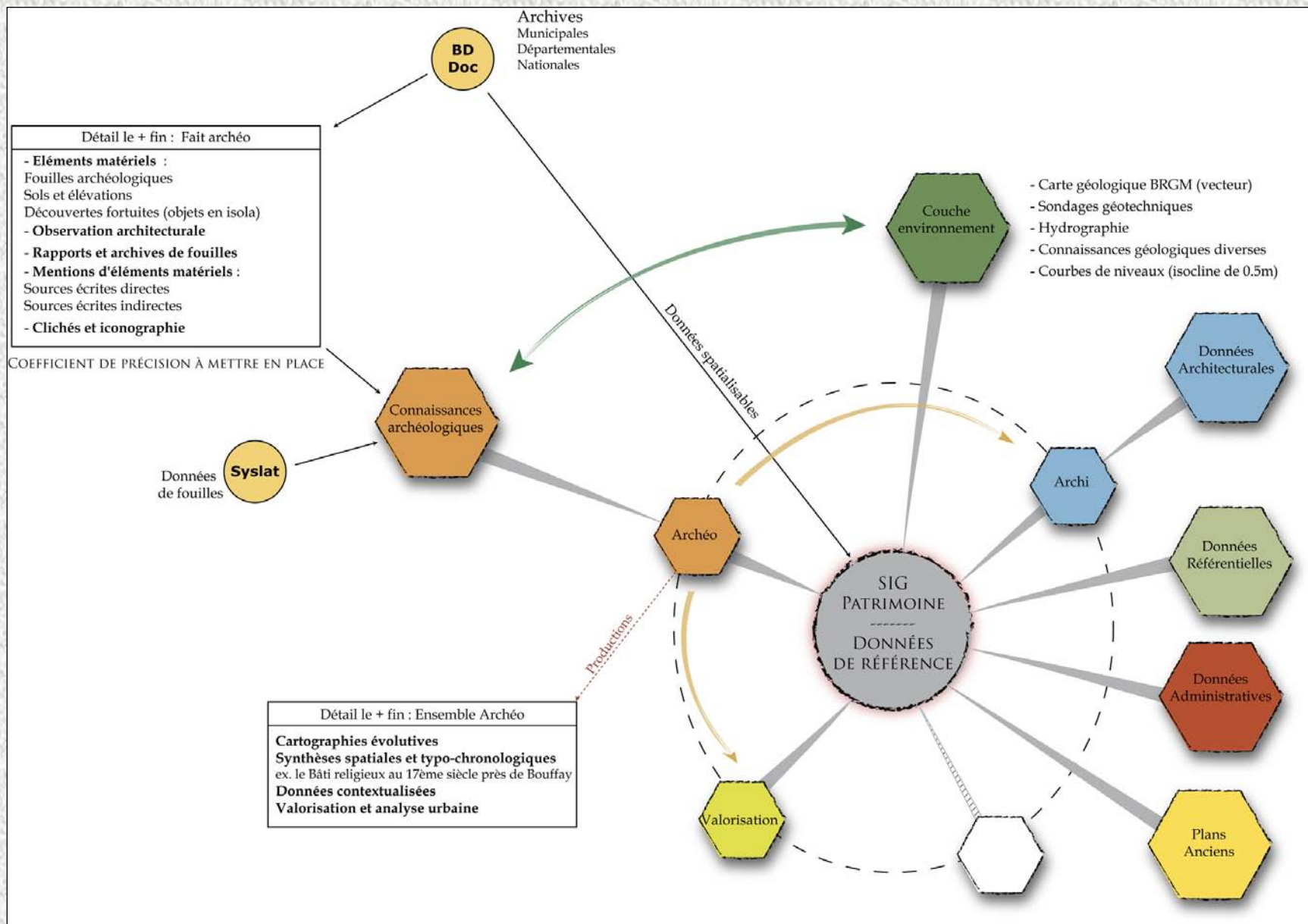
OUTIL DE :
- GESTION
- ANALYSE
- EVALUATION
(stratégie d'intervention
et de protection du patrimoine)

Des missions multiples :

- ETUDIER : Développer la connaissance de l'évolution de la ville
- SAUVEGARDER : Par la fouille (préventive et programmée)
- FAIRE CONNAÎTRE : Par le biais de la médiation, de rendu au public des découvertes, de sites internet...



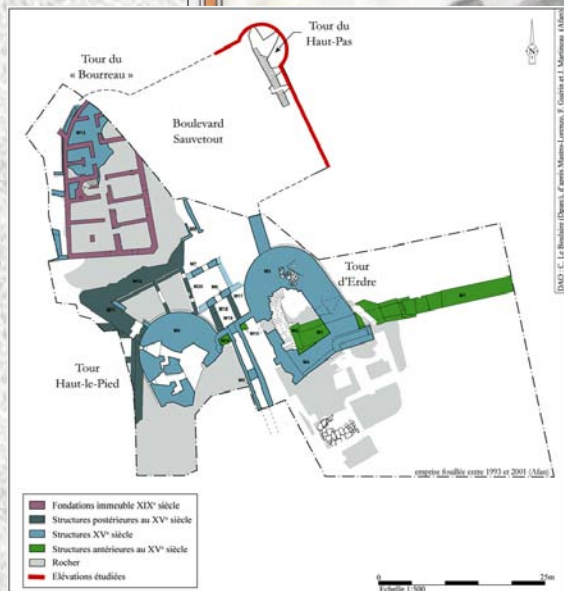
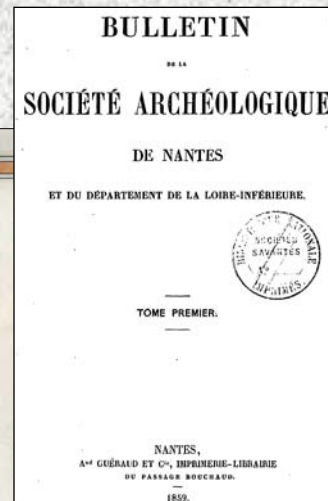
Structuration théorique du SIG Patrimonial de Nantes



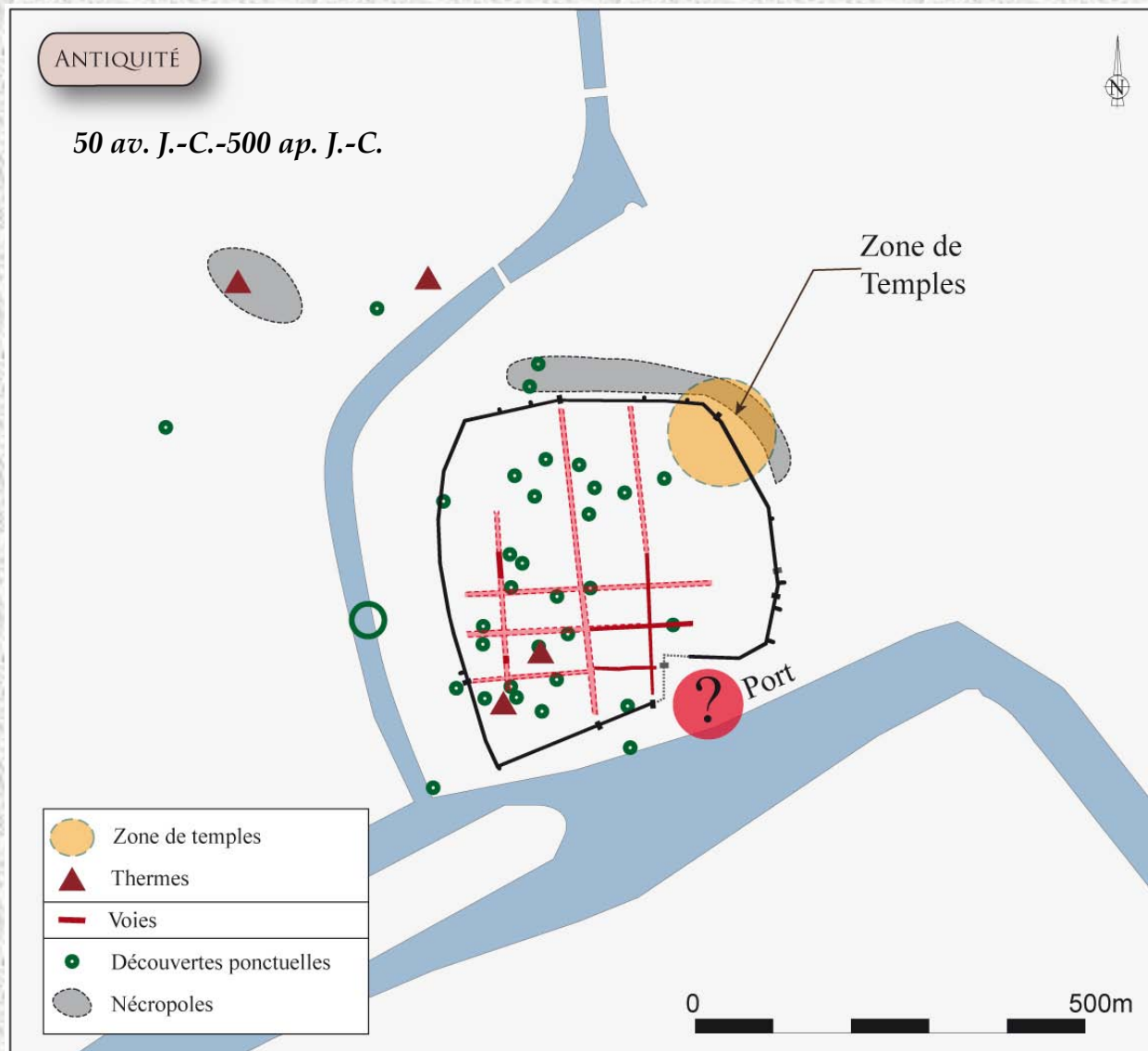
Des sources de qualité et de nature très diverses...



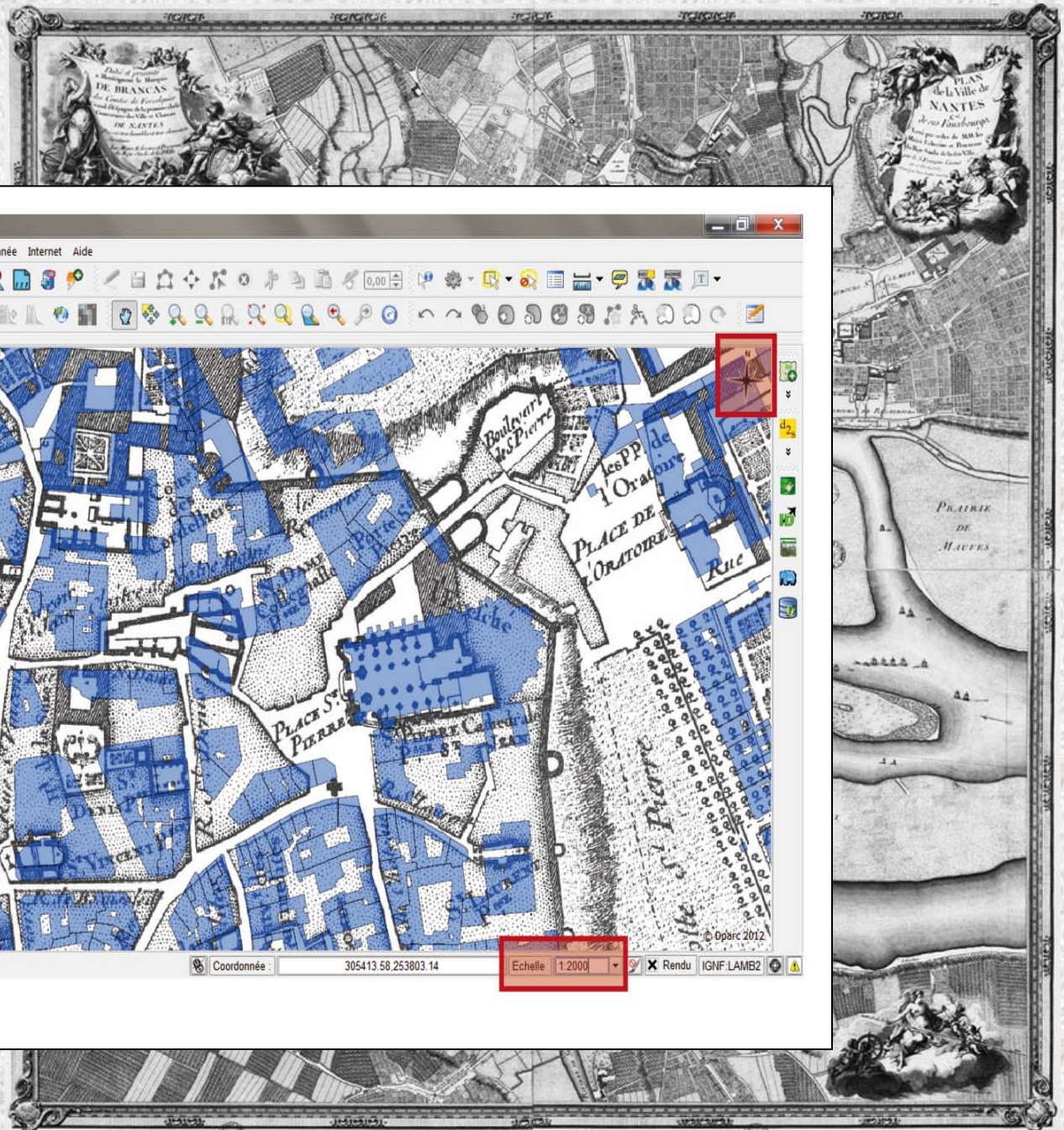
F Palais de justice, courtoisie ou palais de la justice à adjointes
G Mur de la ville d'après de la justice
H Palais pour le service de l'évêché des XII^e siècle
K Cimetière rectorien, tombes encastrées depuis l'abbaye
L Cimetière rectorien, tombes encastrées d'après l'abbaye
M Cimetière rectorien, tombes encastrées d'après l'abbaye
N Cimetière rectorien, tombes encastrées d'après l'abbaye



Jusqu'à présent, les données étaient « spatialisées » sous Illustrator.



Des fonds référentiels anciens géoréférencés



Cacault 1756



De la gestion opérationnelle...

à l'analyse spatiale



Fig 18 : NANTES - orientations parcellaires : classe 1

Une analyse spatiale au service de la sociologie urbaine... du XVe siècle

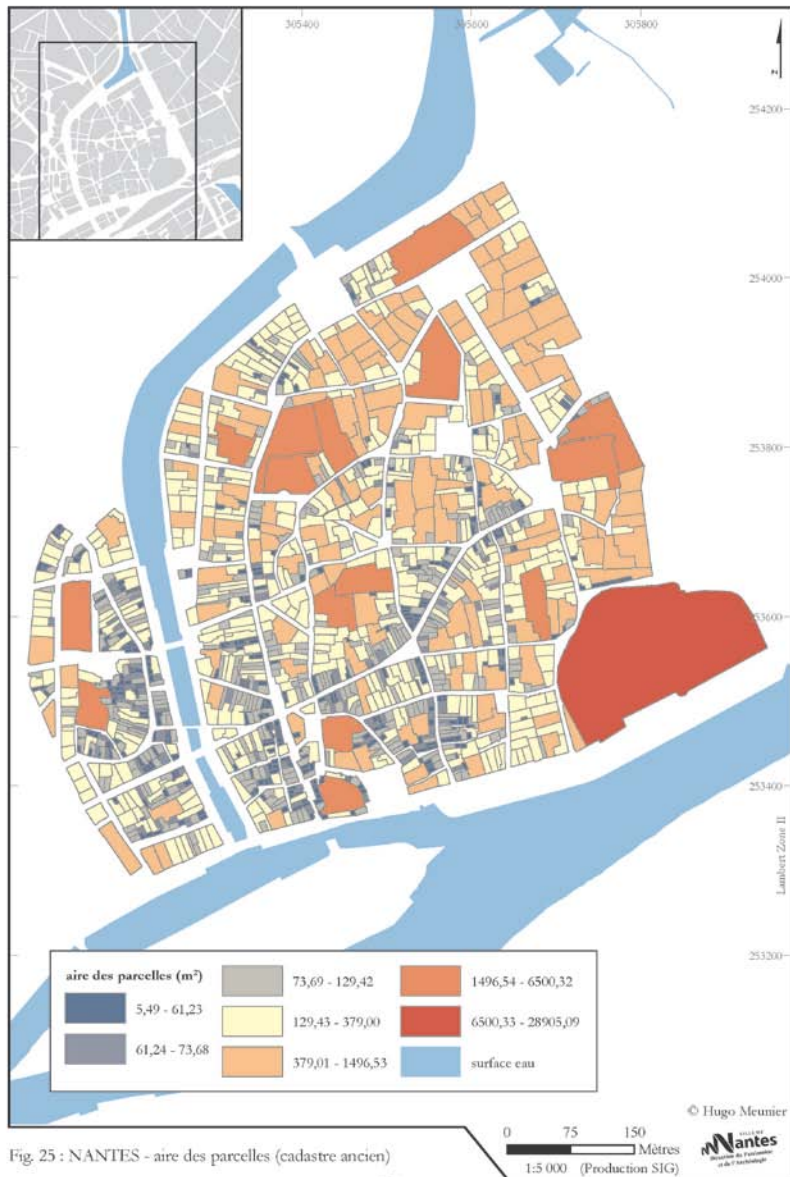


Fig. 25 : NANTES - aire des parcelles (cadastre ancien)

33



Fig. 26 : NANTES - couverture bâtie (cadastre ancien)

34

Production : Hugo Meunier.

Du civil au religieux ... emprises urbaines

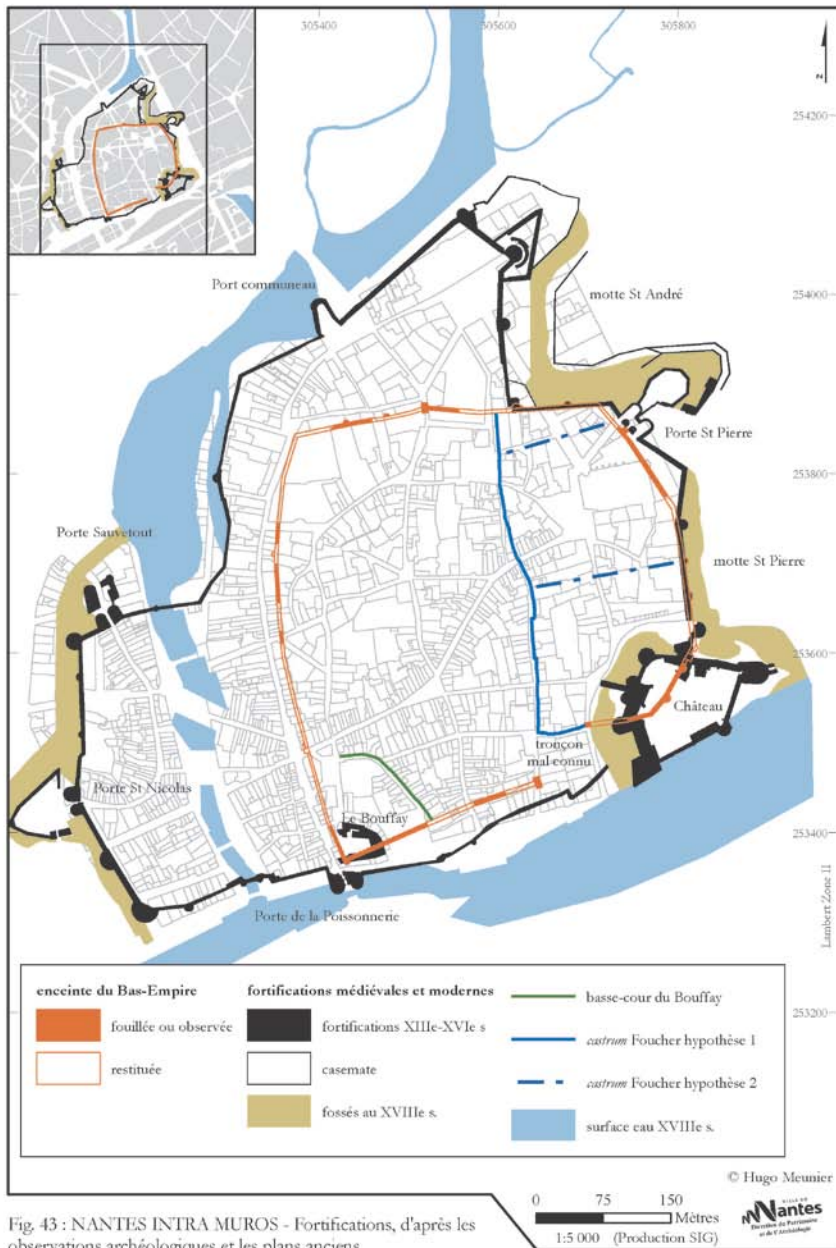


Fig. 43 : NANTES INTRA MUROS - Fortifications, d'après les observations archéologiques et les plans anciens

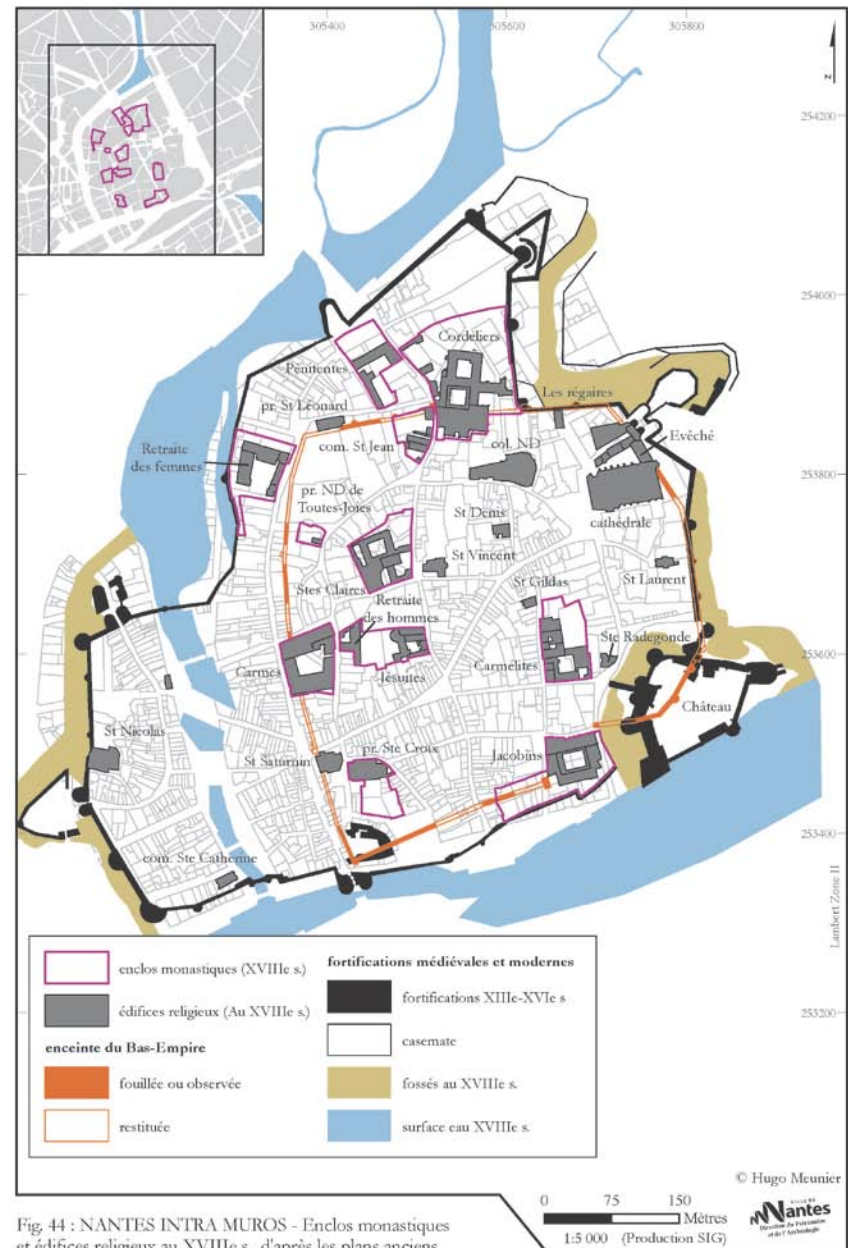


Fig. 44 : NANTES INTRA MUROS - Enclos monastiques et édifices religieux au XVIIIe s., d'après les plans anciens

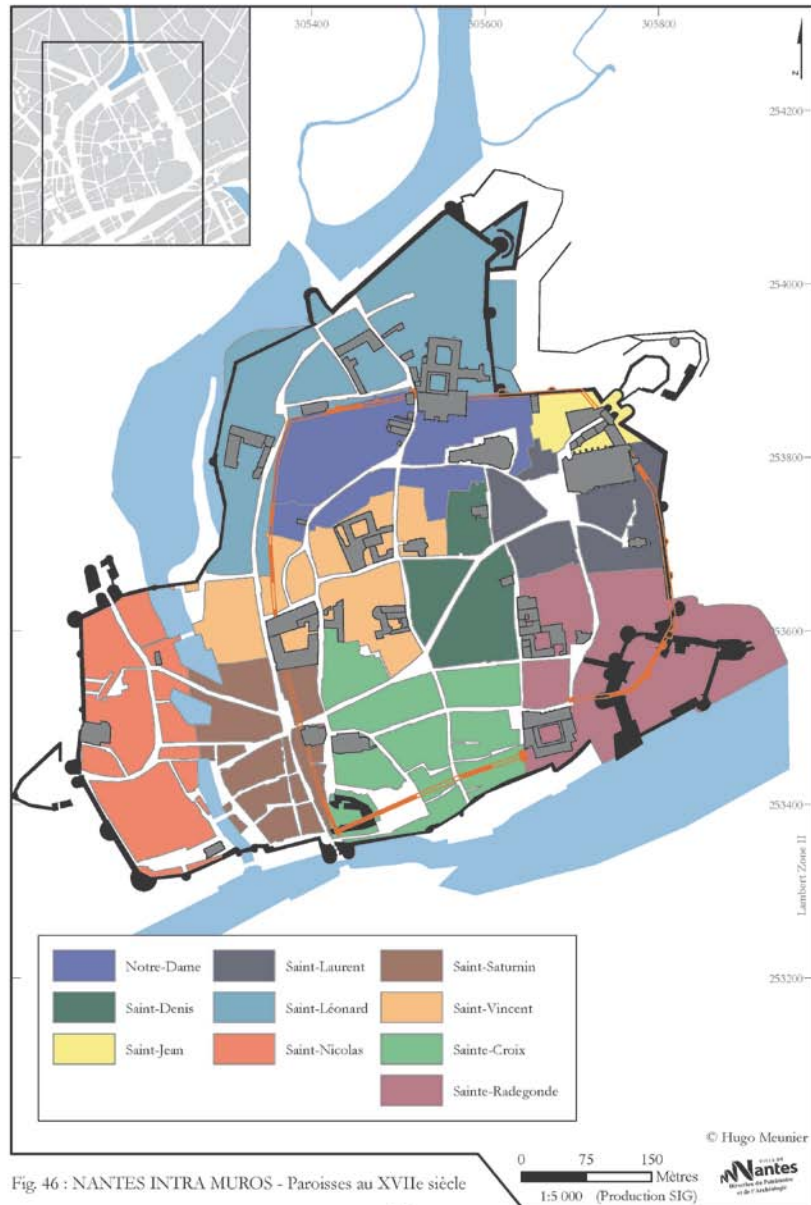
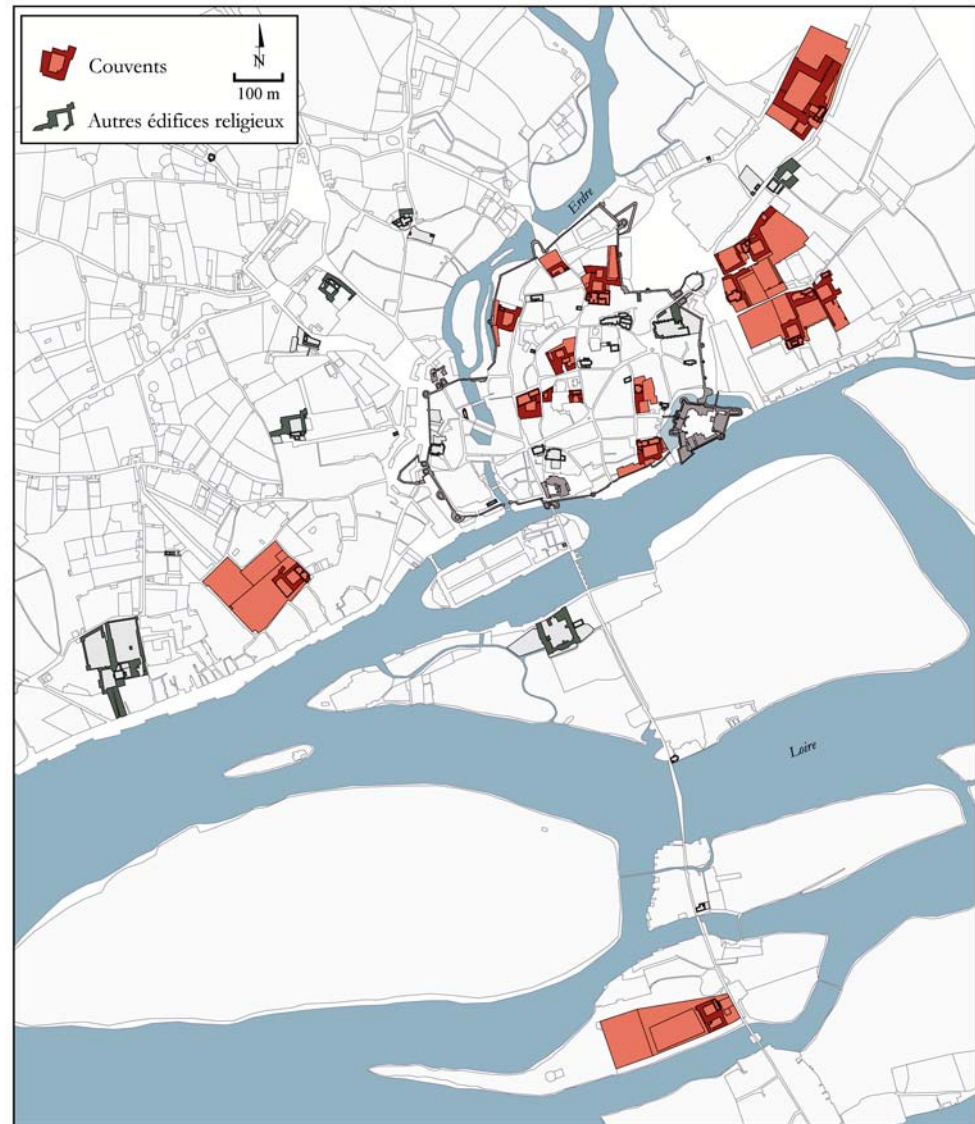
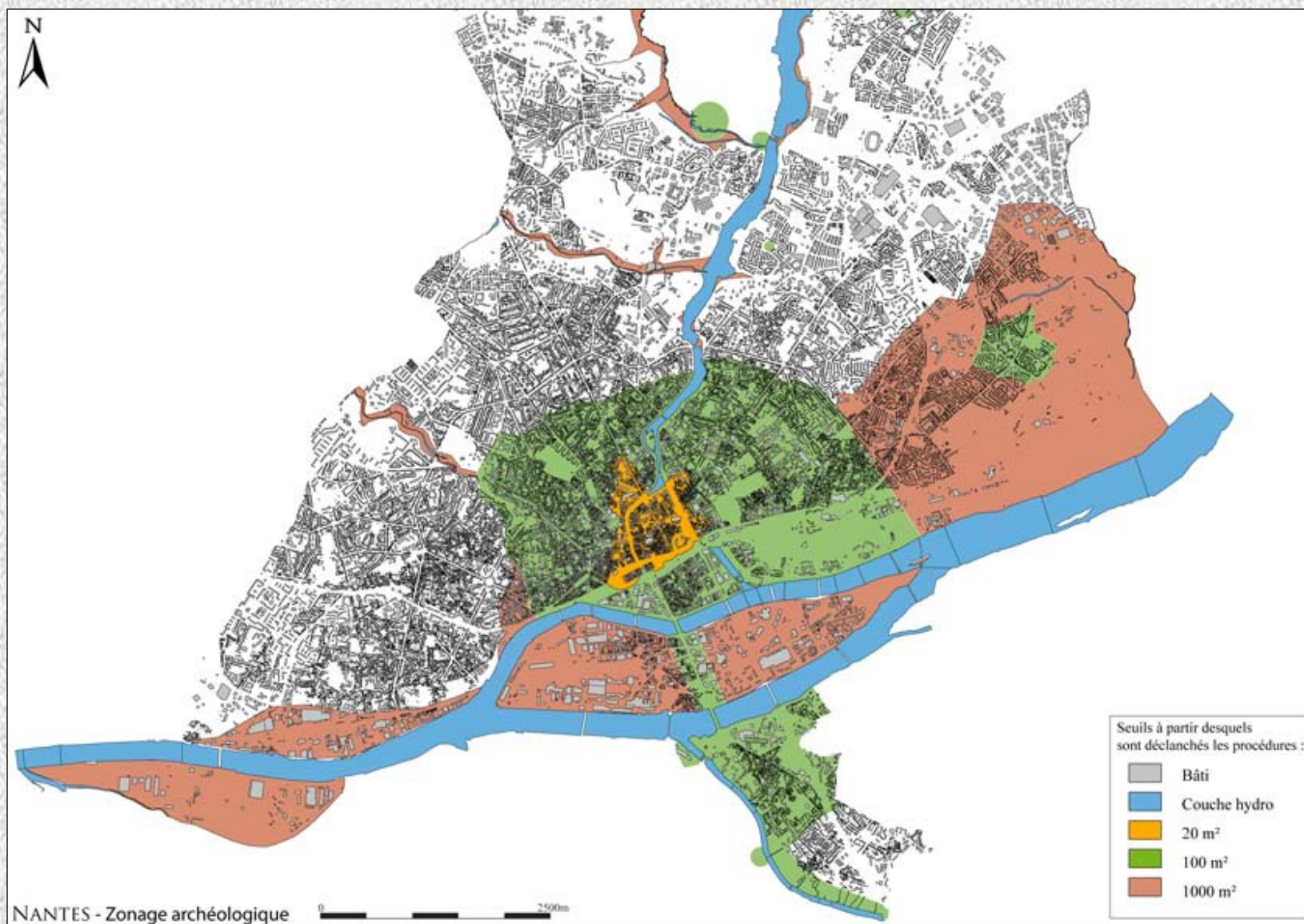


Fig. 46 : NANTES INTRA MUROS - Paroisses au XVII^e siècle

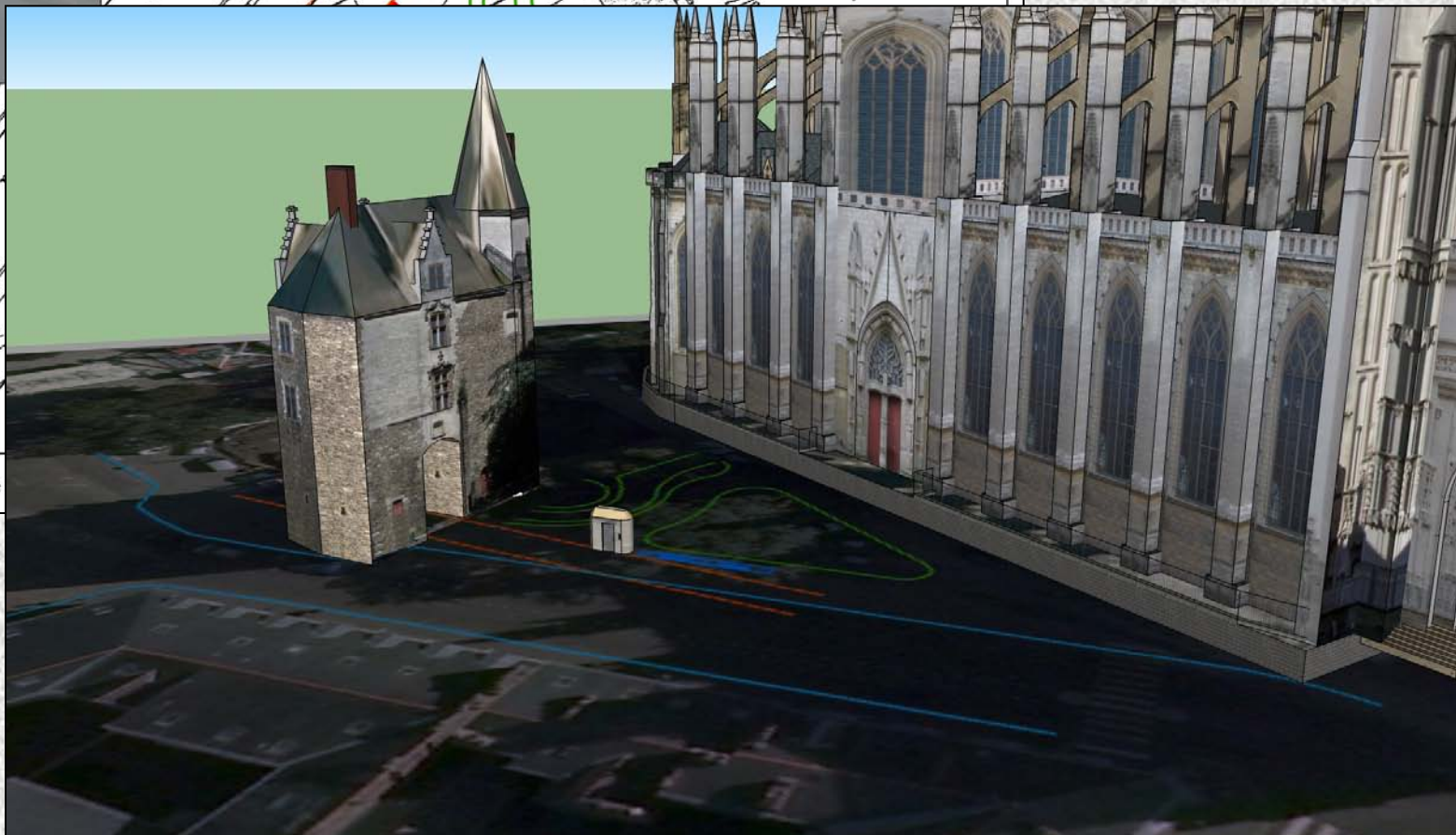


Gestion du zonage archéologique, à l'échelle de la Métropole





Le SIG
un outil d'aide
à la décision



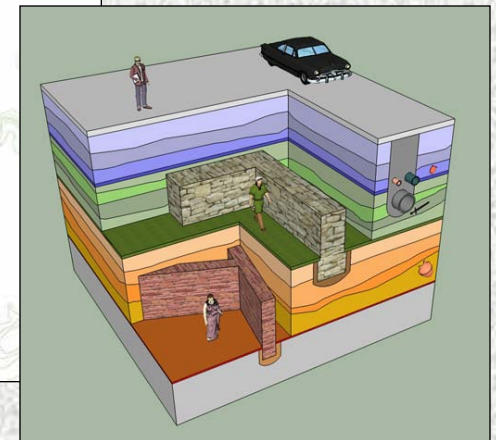
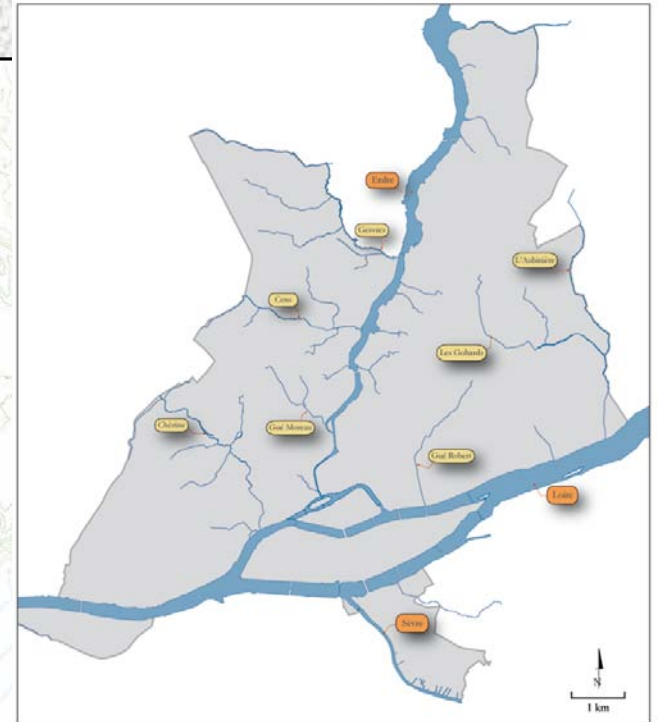
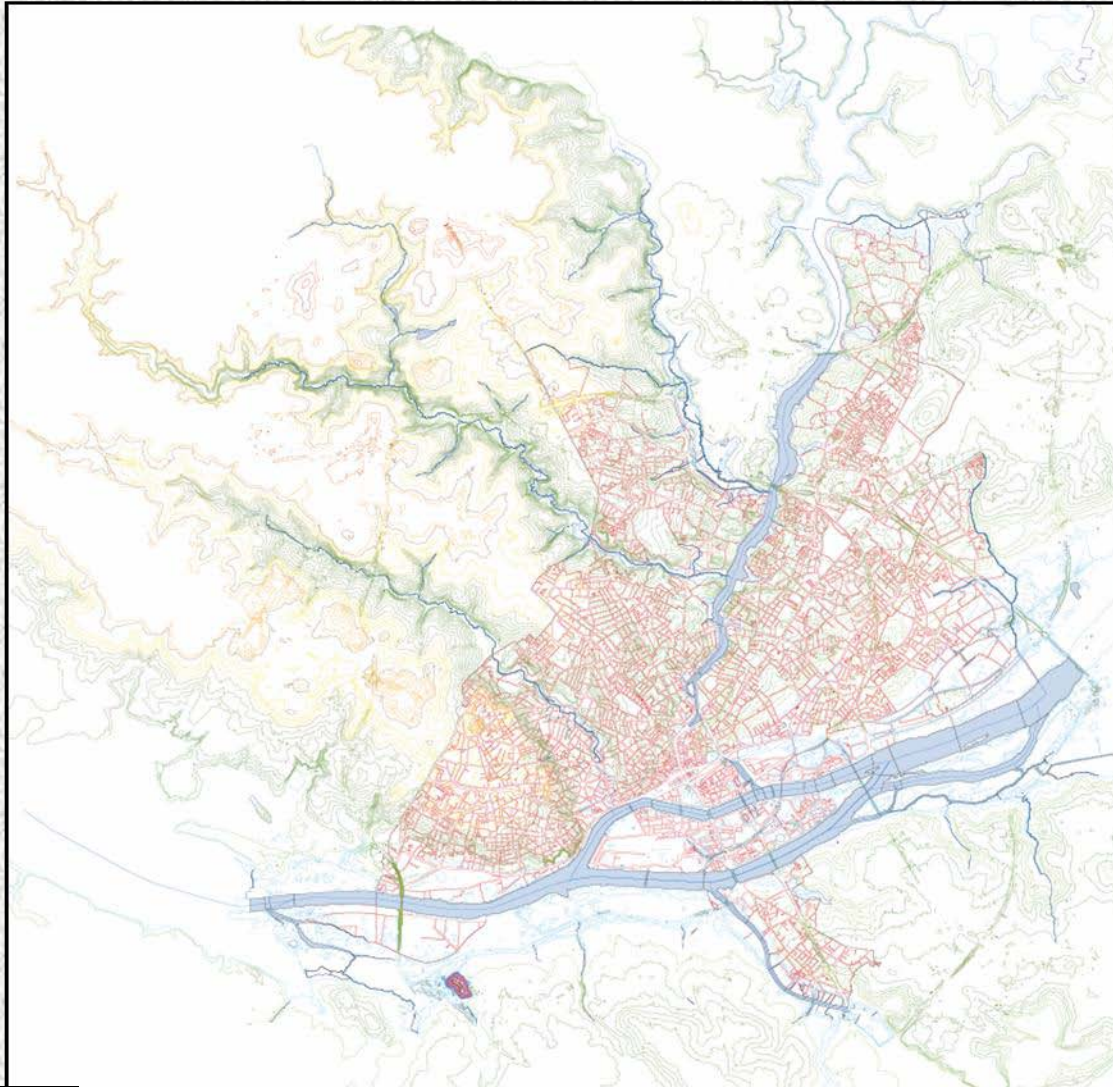
Projet toilette publique - Porte

L'homme et son milieu :

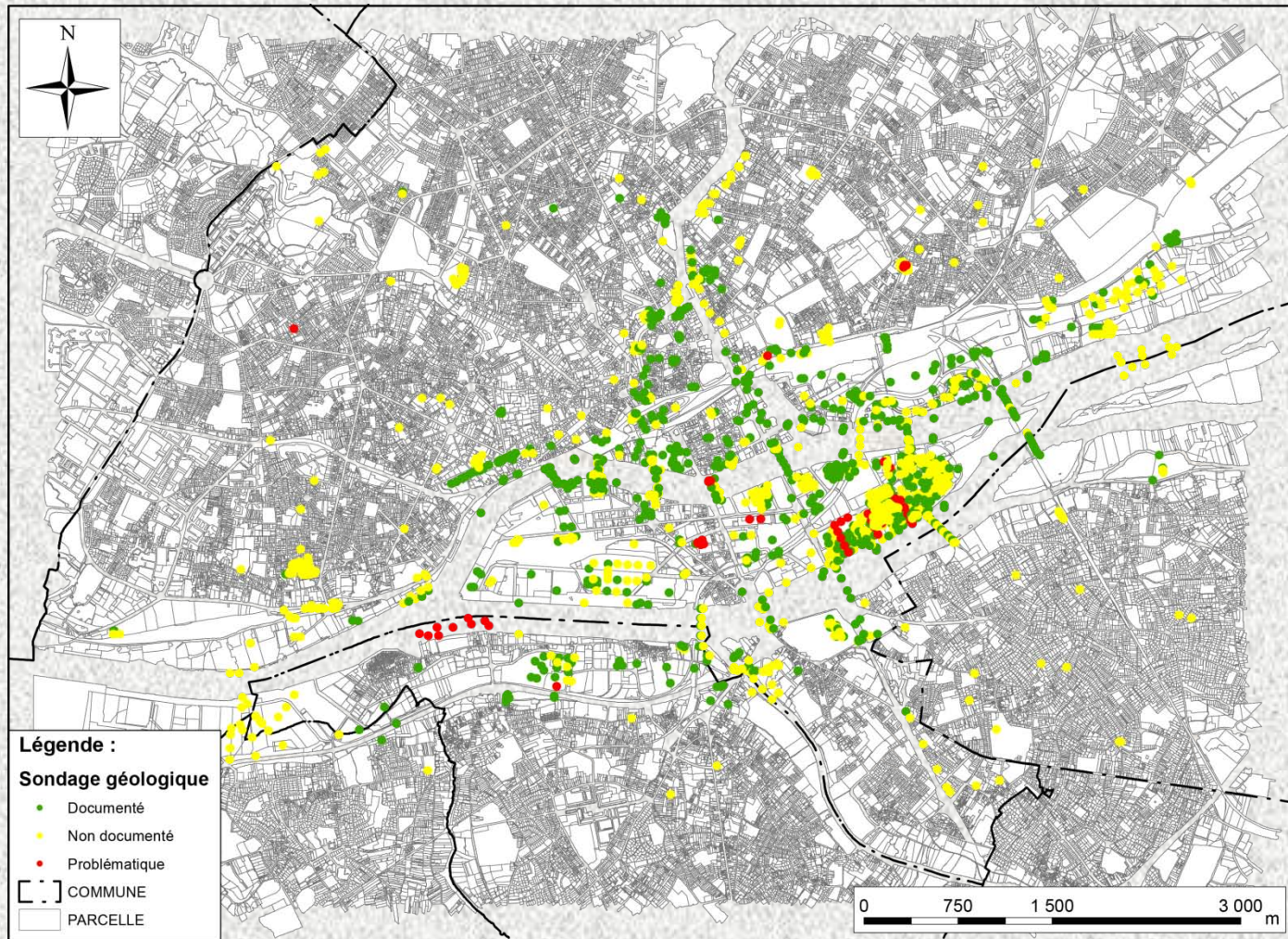
le SIG et l' évaluation des épaisseurs stratigraphiques.

L'homme et son milieu :

le SIG et l' évaluation des épaisseurs stratigraphiques.



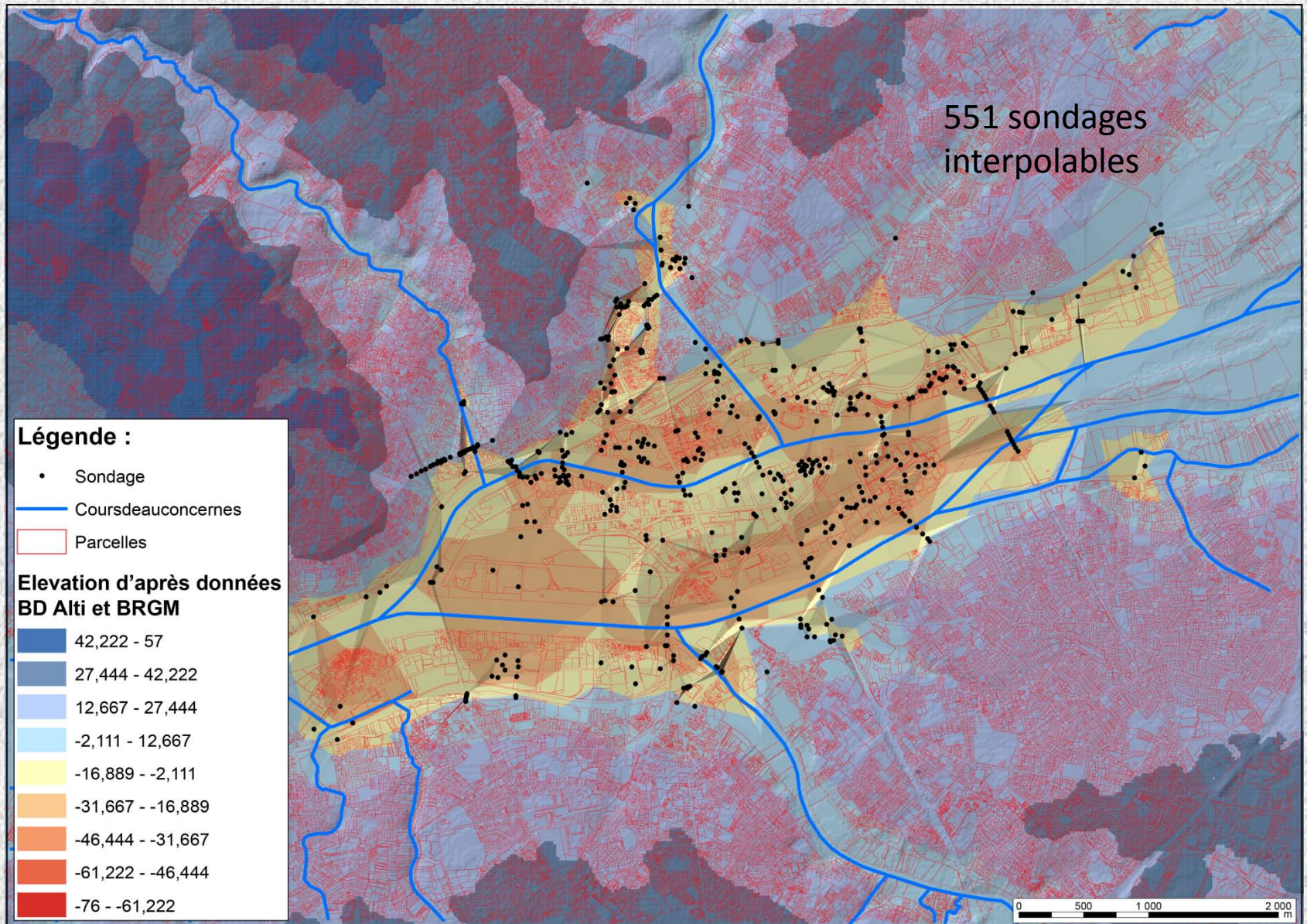
Création d'une couche d'informations à partir des données du BRGM



Production : Gwenolé Kerdivel, Université de Nantes.

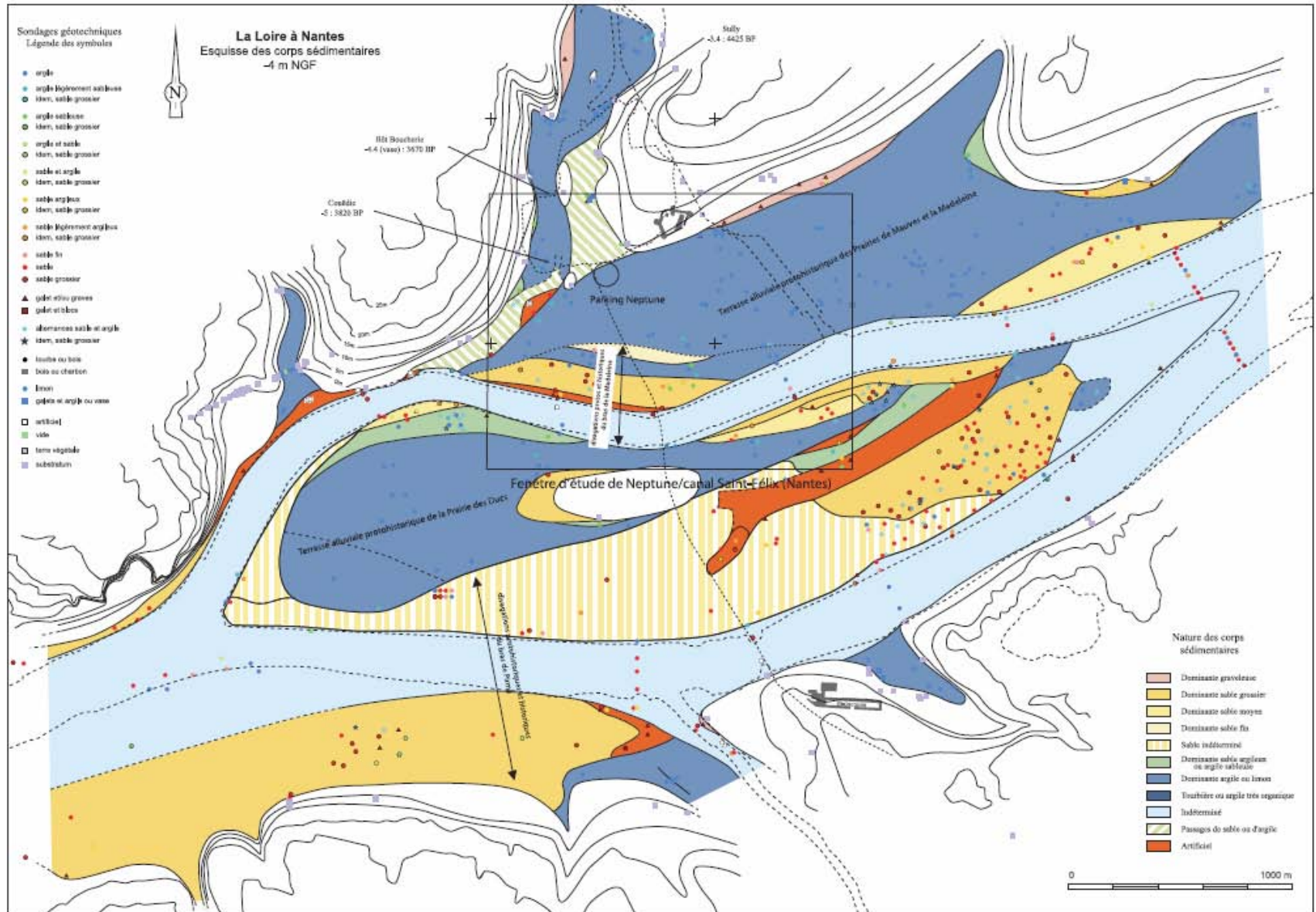
- 1587 sondages plutôt mal répartis dans l'espace
 - ✓ 722 documentés
 - ✓ 813 non documentés
 - ✓ 52 problématiques

Une représentation du substrat : un essai de TIN (Triangulated Irregular Network)

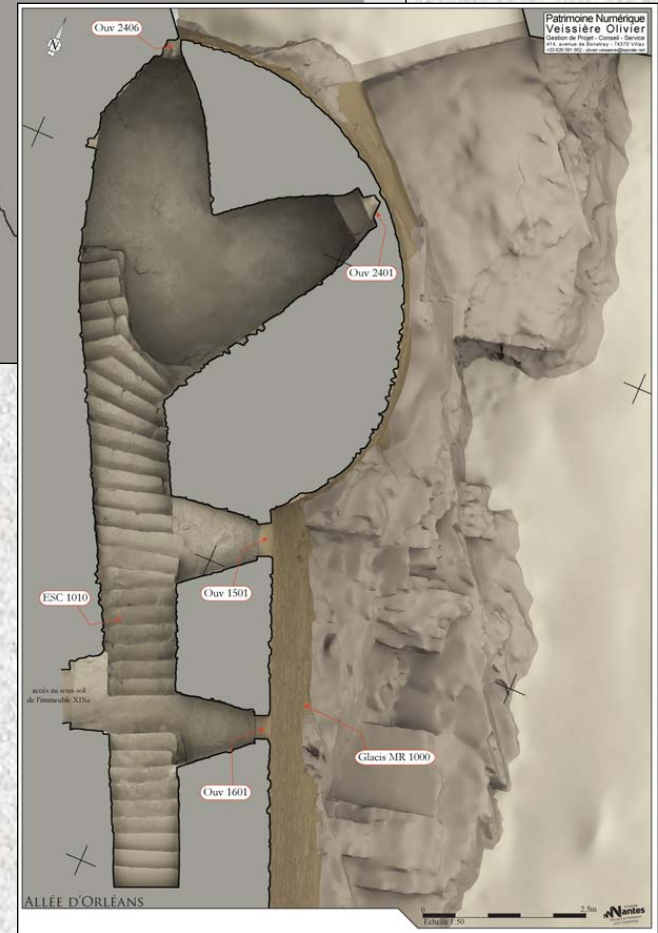
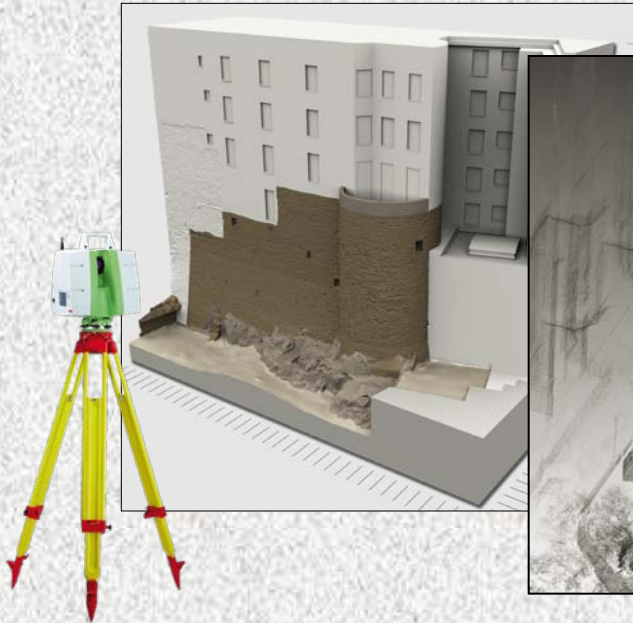
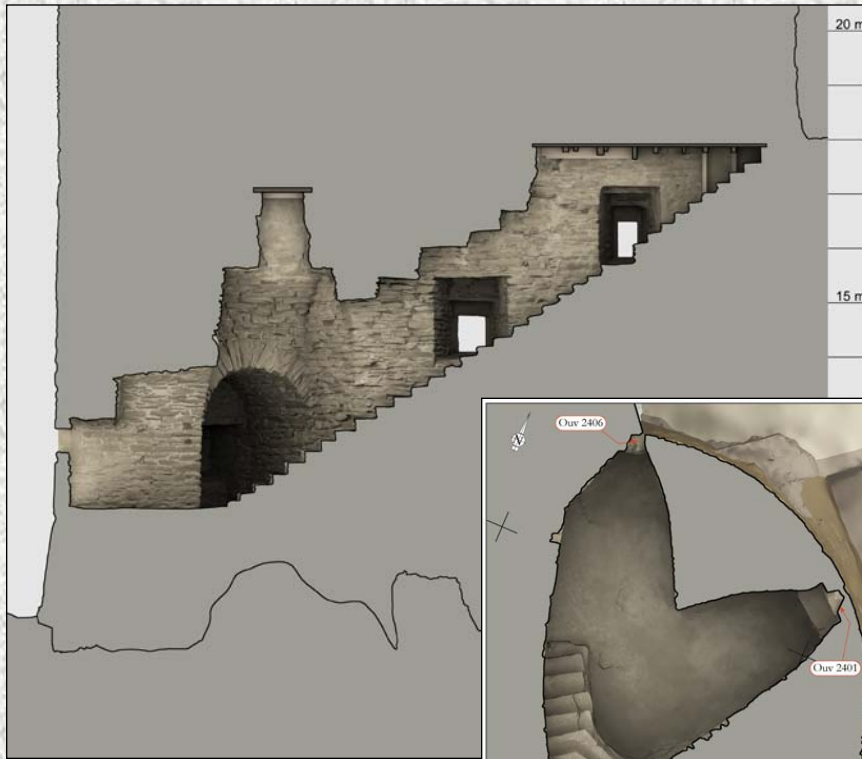


Production : Gwenolé Kerdivel, Université de Nantes.

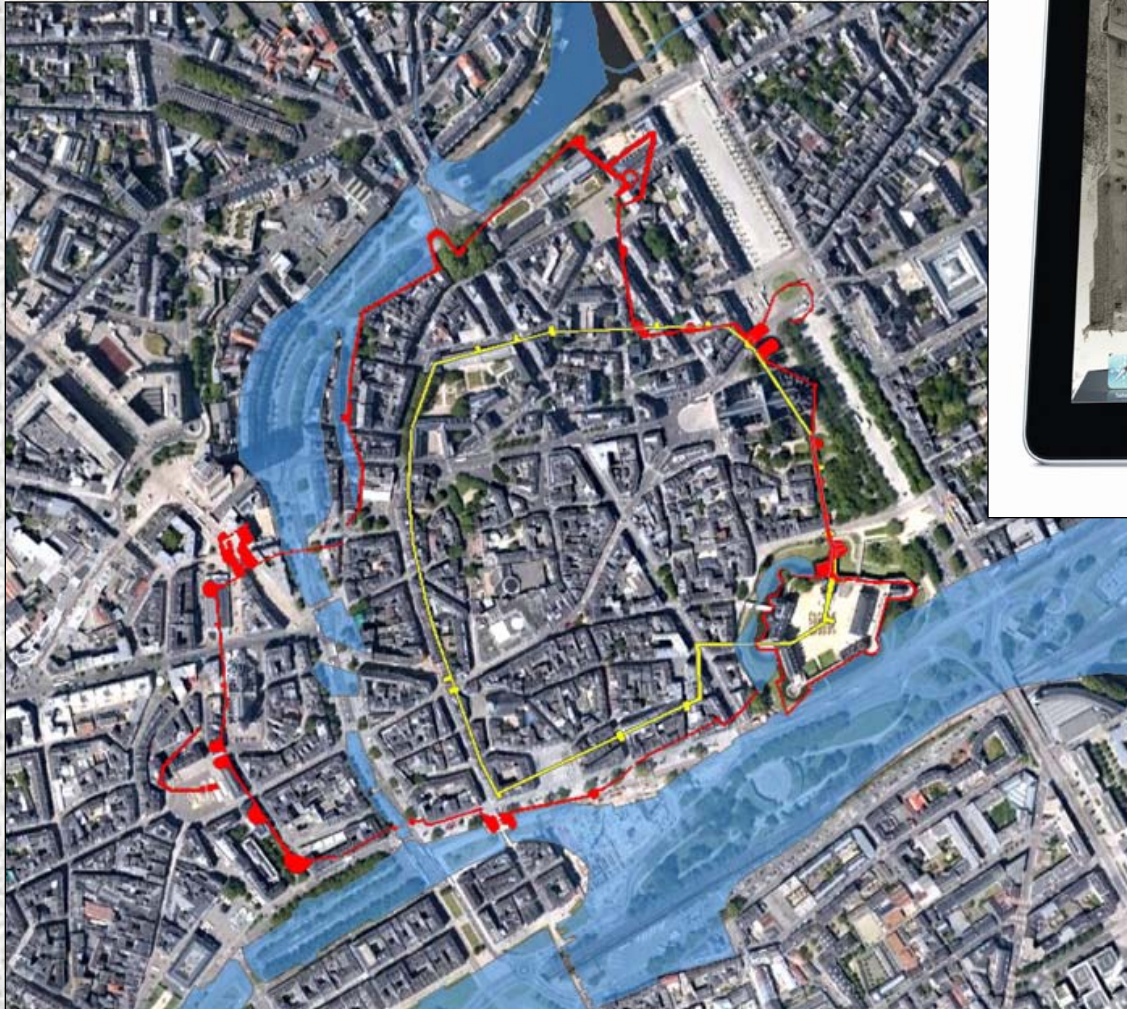
Pour une lecture géoarchéologique du cadre nantais...



Intégration des données 3D



SIG, Web-mapping et médiation



**Mise en place de médias
multi-plateformes**
(tablettes, réalité
augmentée, web-
mapping...)



Illustration : JC Golvin.