

Un modèle de données géo-historiques : application à Paris, 18^e, 19^e siècles.

Bertrand Dumenieu

Laboratoire de démographie historique (LaDéHis), EHESS, Paris

bertranddumenieu@gmail.com

Un nombre croissant d'historiens de l'EHESS travaillant sur la ville de Paris font appel aux outils et techniques issus du monde de l'information géographique pour les assister dans leurs travaux. Représenter l'espace urbain ancien, des phénomènes urbains ou sociaux et les cartographier sont autant de possibilités offertes par de tels outils.

Mais ceux-ci, mal adaptés aux données propres à l'étude historique peinent à en gérer la complexité, en particulier pour les données spatiales anciennes tels plans et cartes, parcellaires, vagues et imprécises. La temporalité de ces données est tout aussi floue et, souvent, en contradiction plus ou moins forte avec d'autres sources.

Suivant les travaux de Maurizio Gribaudi¹ sur l'espace social parisien du XIX^e siècle et à l'IGN² sur les dynamiques urbaines, nous proposons ici un modèle visant à mieux intégrer et rendre exploitable au sein d'un SIG les données anciennes propres aux études sur l'espace parisien.

¹ Ruptures et continuités dans l'évolution de l'espace parisien. L'îlot de la Trinité entre les 18^e et 19^e siècles. M. Gribaudi, Histoire & mesure, 2009

² Understanding urban dynamics : the use of vector topographic databases and the creation of spatio-temporal databases. J.Perret, A.Mas, A.Ruas, ICC 2009.

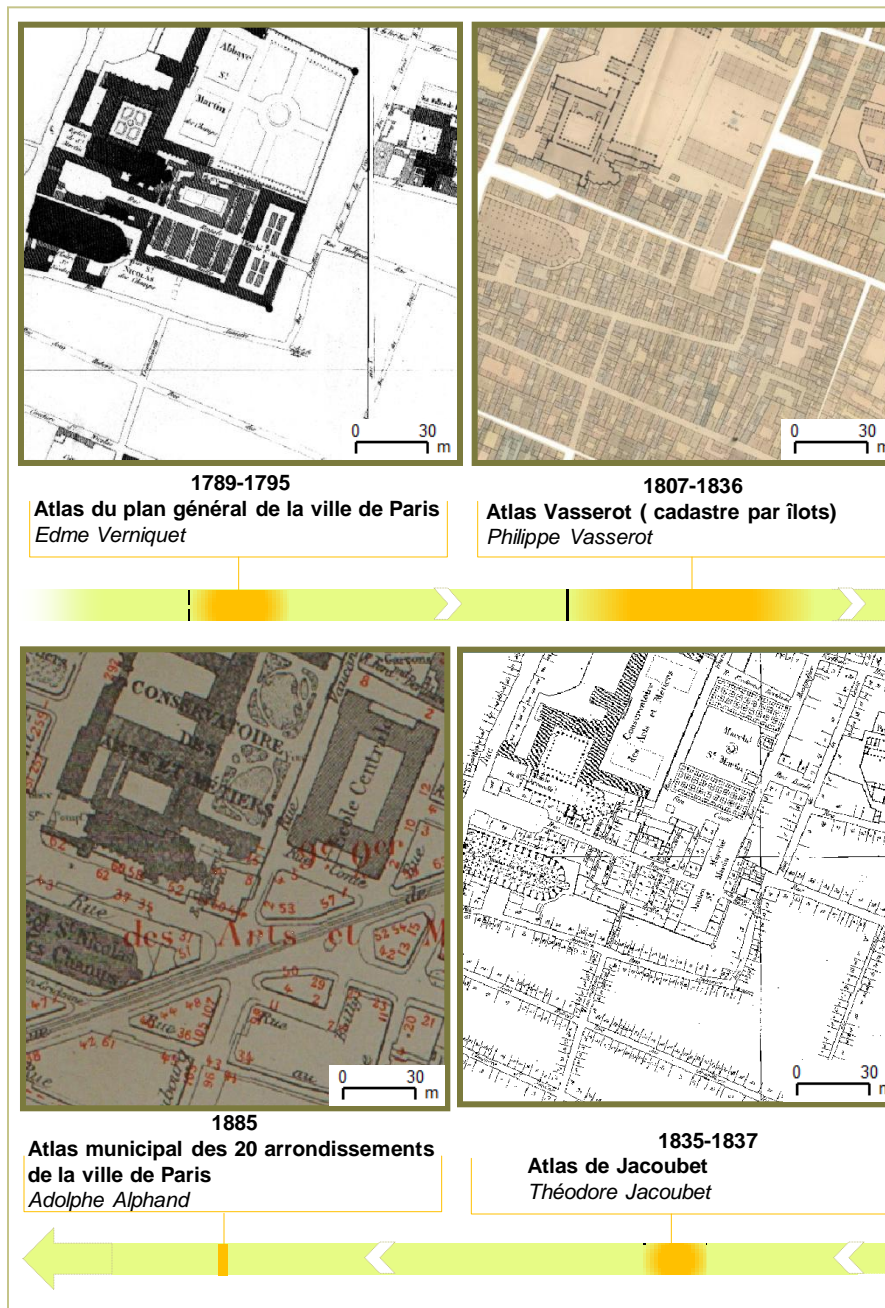


Fig. 1 L'évolution d'un fragment de l'espace parisien : le prieuré de Saint-Martin-des-Champs de 1789 à 1885.

Abstract:

A geo-historical data-model: application to Paris, 18th and 19th centuries.

GIS tools are increasingly used by historians to serve as a support for spatial and social analysis.

However, such tools fail to efficiently manage the characteristics of geo-historical data: spatial and temporal uncertainties, incompleteness and conflicts between sources.

We propose a model to integrate such data in GIS tools.

As a case study, we focus on the evolution over time of the streets of Paris during the late 18th and 19th centuries.



Fig. 2 Données conflictuelles au sein d'une source commune. (Atlas Vasserot, 1810-1836)

L'intégration, au sein d'un SIG, d'une connaissance structurée du réseau des rues parisiennes anciennes, objet en évolution constante et support des adresses postales constitue ici l'objet d'étude principal. Le travail présenté ici s'attache à considérer le problème sur plusieurs aspects.

En premier lieu, il s'agit de rendre exploitables dans un SIG les plans anciens de Paris, en s'aidant des connaissances sur la construction du plan pour le géoréférencer et l'assembler.

Les tronçons de rue constituent ici des objets historiques, possédant leur temporalité liée à la source historique ou aux connaissances des experts.

Ces objets sont stockés de façon à toujours conserver un lien fort entre eux et la source dont ils proviennent (document, expert, etc.).

La suite de ce travail vise à reconstituer, à l'aide d'une méthode semi-automatique en cours de développement, des propositions de graphes historiques liant les différentes données au cours du temps, afin d'obtenir un réseau dynamique des rues anciennes de Paris.

Un tel réseau permettra ainsi de proposer de meilleurs outils d'analyse des phénomènes sous-jacents et ainsi de mieux comprendre les dynamiques de l'espace parisien.

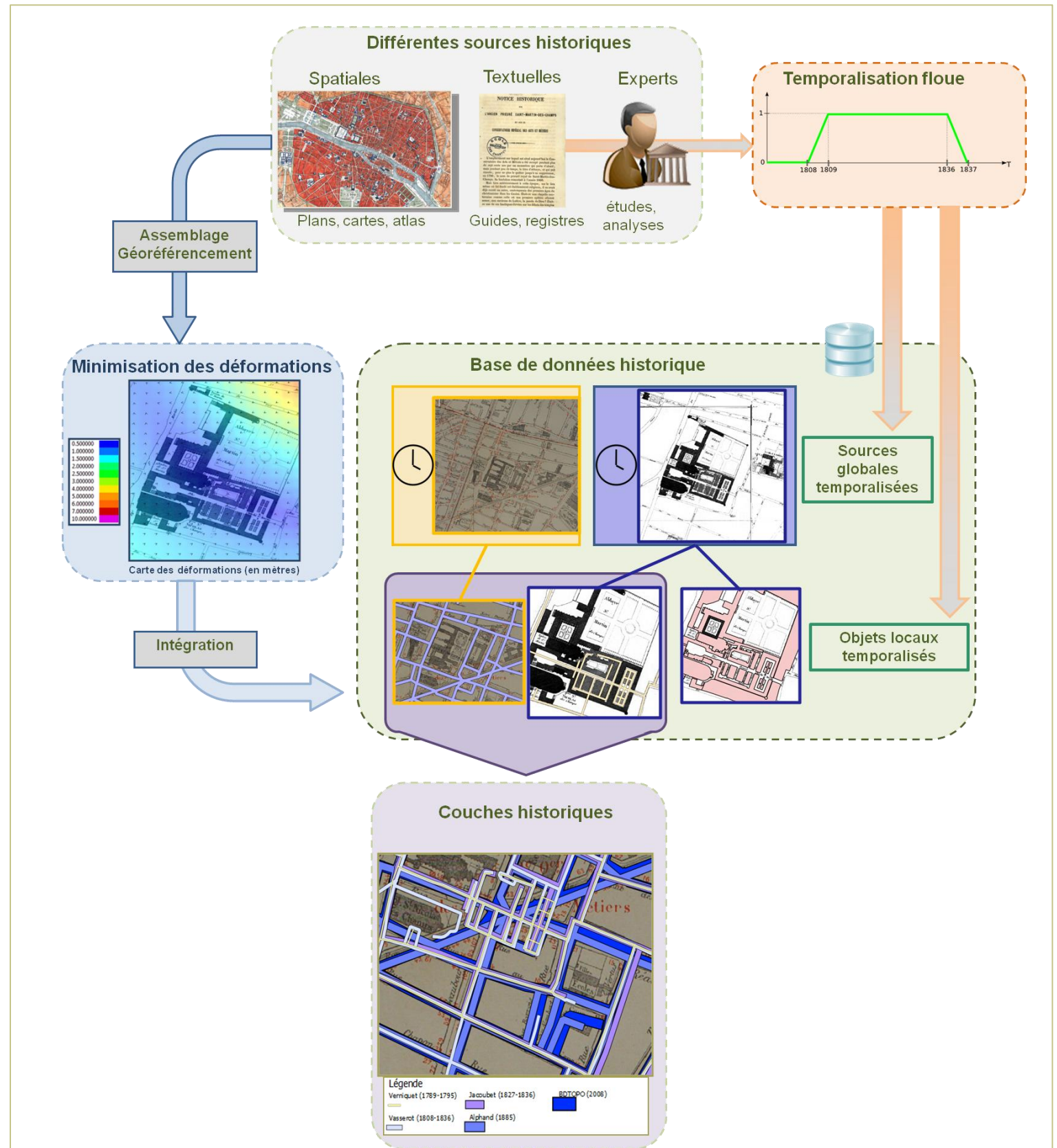


Fig. 3 Schéma global d'intégration des données historiques sur la ville de Paris

