

Mathieu Fernandez : reconstitution de la carte de synthèse de T. Vacquer

Les ajouts cartographiques (réseau hydrographique ancien, voirie romaine) figurant sur un plan des égouts de 1839 conservés à la BHVP (cote G153b) ont été identifiés par Mathieu Fernandez comme ayant été faits par Théodore Vacquer lui-même, entre 1871 (date la plus récente indiquée sur la carte) et 1899 (mort de Vacquer). Cette carte a été photographiée puis géoréférencée par Mathieu Fernandez dans le cadre de son doctorat. Il a ensuite vectorisé manuellement les tracés hydrographiques figurés sur cette carte, ainsi que le tracé des rues de Lutèce.

Bibliographie : Mathieu Fernandez, *Approche topographique historique du sous-sol parisien. La ville épaisse : genèse et évolutions morphologiques*, Doctorat du CNAM dirigé par A. Guillaume, soutenu en décembre 2014, vol. 1 de texte p. 129-131 et p. 170.

Procédure de reconstitution de la carte de Vacquer :

Mathieu Fernandez a reconstitué le document de synthèse cartographique de Théodore Vacquer par quatre photographies du plan conservé à la BHVP. Il était impossible d'en faire davantage avec notre technique (un scanner serait plus efficace). Le plan est en assez mauvais état et semble avoir été beaucoup manipulé, par le dessinateur en premier lieu.

Il consiste en une illustration au crayon et à l'aquarelle des synthèses archéologiques sur Paris, sur un plan Emmery de 1840 représentant les égouts.

Le géoréférencement est calqué par 43 points de contrôle sur ce plan précédent, que nous avons pu mieux reconstituer et géoréférencer. Ils sont surtout placés sur les bastions de l'enceinte, et assez régulièrement dans les bâtiments publics du centre.



Mathieu Fernandez (CNAM) a réalisé ce travail de reconstitution et de géoréférencement. Les coordonnées sont en Lambert Nord.

La valeur de l'erreur RMS donnée par les 43 points en transformation linéaire est de : 50 m, compréhensible au vu des déformations contenues dans le raster photographique. Le nombre de points de contrôles et une transformation Thin Plate (exacte) devrait rattraper une partie de cette erreur technique due au manque de moyens.

L'erreur est assez forte pour un travail sur la rue, mais recevable pour le type d'information retenue par ce plan : la méthode de travail des premiers archéologues du milieu parisien.

On y trouve notamment : l'emprise du fleuve aux origines, l'emprise estimée des zones inondables, l'hypothèse des cours d'eau aux origines (ruisseaux et Bièvre), le tracé du cardo et des decumani romains et des voies qui sont liées, les principaux édifices publics romains

L'écriture manuscrite ressemble à celle des archives Vacquer, ce qui permet de déduire qu'il en est l'auteur. Aux lieux où les vestiges sont notés, des lettres V et une date marquent l'emprise et la date des fouilles constituant les preuves de cette reconstitution. Ces dates s'échelonnent entre 1844 et 1870.

L'emprise de la couche est l'ancienne enceinte des Fermiers Généraux, qui est propice à l'étude diachronique que nous proposons de manière plus générale.

#### Intérêts :

Cette couche permettra de réaliser des couches vectorielles d'emprises bien meilleures que celles permises par les articles scientifiques parus dans les années 1896, 1900 et suivantes (Dupuy, Villain, Poëte), qui proposent en fait des réductions de ce travail. De plus le grand intérêt est qu'elle

nous donne des éléments particulièrement explicites sur la méthode de travail de cet âge d'or de l'archéologie au vu du nombre de chantiers urbains qu'a connu Paris. L'intérêt donné aux ruissellements, inondations est particulièrement explicite, à côté des fouilles proprement dites. L'archéologue du XIXe siècle utilise des méthodes d'ingénieurs et travaille sur une carte d'un des meilleurs ingénieurs du milieu parisien, Pierre-Simon Girard, qui a largement préparé le terrain scientifique pour les « grands travaux » de la seconde moitié du 19<sup>e</sup> s.

### **Autres commentaires :**

**Emprise de la couche : Paris**

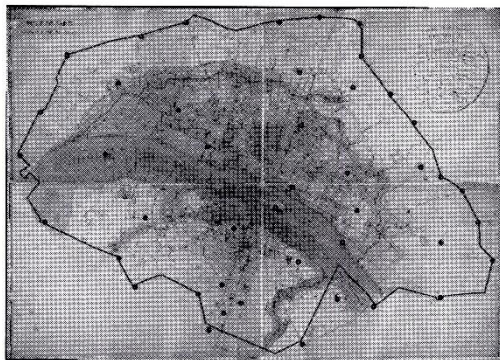
Nord : 131571.593317

Sud : 125456.325416

Est : 604825.246425

Ouest : 596192.080639

Aperçu : points de géoréférencement :



**Emprise originelle de la Seine selon Vacquer :**

**Réseau hydraulique originel selon Vacquer :**

**Référence temporelle**

**Date de révision : aout 2014**

**Date de création : 2014**

**Fréquence de mise à jour : aucune**

**Statut de la donnée : Achevée en aout 2014**

**Mots clés : Vacquer, Sol Urbain, Archéologie, Hydrologie, Environnement**

### **Informations complémentaires :**

**Type de représentation :**

**Résolution du raster : 300 ppp**

**Nombre d'objets :**

**Contact 1 : Auteur = Mathieu Fernandez (CNAM, laboratoire HT2S)**

**Contact 2 :**

**Echelle de visibilité : Toutes**

**Système de projection : Lambert Nord**

**Langue : française**

**Jeux de caractères :**

**Niveau hiérarchique :**



**Condition d'utilisation :** Pour des recherches. Citer l'auteur de la couche ainsi que la source primaire

**Restriction d'accès :** Visualisation.

**Informations spécifiques :**

**Référentiel d'origine :** Couche « Enceinte des Fermiers Généraux » de la base de données Alpage et plan Verniquet géoréférencé.

**Echelle de saisie :** Vectorielle, sur le SIG de la voirie de la Ville de Paris

**Système de projection :** Lambert Nord

**Précision des données :** Centimétrique en altitude, exacte en XY

**Format :**

**Support :**