



**HAL**  
open science

# Reconstruction du tissu urbain pour les villes du projet ANR Vismin

Angelo Odore

► **To cite this version:**

Angelo Odore. Reconstruction du tissu urbain pour les villes du projet ANR Vismin. 2023. halshs-03931573

**HAL Id: halshs-03931573**

**<https://shs.hal.science/halshs-03931573v1>**

Preprint submitted on 9 Jan 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Reconstruction du tissu urbain pour les villes du projet ANR Vismin

Angelo Odore

*École des hautes études en sciences sociales*

**Résumé :** Ce data paper présente les données élaborées à partir de différentes sources cadastrales, concernant plusieurs villes ayant appartenu à la couronne d'Aragon. La production de ces données s'inscrit dans le cadre du projet ANR « Vismin » qui vise à approcher la question de la visibilité ou de l'« invisibilisation » du fait minoritaire dans l'espace public à la fin du Moyen Âge, en examinant l'évolution de la place de la minorité juive dans quelques villes de la Couronne d'Aragon. En détail, ce data paper servira de corollaire pour connaître les cartes utilisées et la méthodologie de vectorisation utilisée. Les villes analysées seront : Perpignan, Puigcerda, Gérone, Saragosse, Grenade, Valence et Majorque.

**Keywords :** cartographie, géoréférencement, Sig (système d'information géographique), Perpignan, Saragosse, Grenade, Valence, Majorque.

## Description des données

Le jeu de données présenté dans ce papier ont été recueillies pendant les travaux de géoréférencement pour le projet ANR « VISMIN ». Le choix des cartes à géoréférencer n'a donc pas été fait par hasard. En effet, lors de la phase de recensement cartographique, qui a eu lieu avant la phase de géoréférencement, ont été choisies toutes les cartes sur lesquelles la présence des quartiers juifs était clairement identifiable. Cette prémisse sert à justifier le fait que les cartes présentées ont été produites à des siècles différents et présentent des caractéristiques cadastrales différentes.

### 1.1 Les cartes géoréférencées et la méthodologie de géoréférencement

Les cartes géoréférencées et ensuite vectorisées sont les suivantes :

- Perpignan, Cadastre napoléonien de la *Ville de Perpignan, Section I, Deuxième feuille*, réalisé par les géomètres Chabalie, Constans et Falip en 1839
- Puigcerda, *Plano General de la ville de Puigcerda*, fait par le Capitaine des ingénieurs Joaquin Barraquer en 1874
- Saragosse, Plano topográfico de la ciudad de Zaragoza, *anónimo*, 1778.
- Grenade, *Mapa topografico de la Ciudad de Granada por D. Francisco Dalmau, maestro de Matematicas de la Rl. Maestranza de Caballeria de esta Ciudad, é Individuo de la Rl. Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona. Año de 1796*
- Valence, *Plan du siège de Valence par l'Armée Francaise d'Aragon en 1811 et 1812 fait par le Marechal Suchet, Duc d'Albufera.*

- Majorque, *Plano antiguo de la ciudad* fait par Martin en 1911

Quant à la méthodologie de géoréférencement, elle a été réalisée à l'aide du logiciel ArcGis Pro. Concrètement, après avoir chargé l'image raster dans le logiciel, a été utilisée la fonction "Géoréférence" et, après une analyse attentive du tissu urbain, ont été tracés une dizaine de points en communs pour chaque carte. Pour terminer a ensuite été utilisée une transformation géodésique de type Helmert ou linéaire. Le résultat de cette opération a produit une nouvelle image raster au format TIFF.

## **1.2 Le processus de vectorisation et la production de données**

Une fois la carte géoréférencée, on a procédé à la vectorisation manuelle de toutes les parcelles qu'elle contient. D'un point de vue technique, ce processus a été réalisé sur le logiciel ArcGis Pro. La structure des parcelles a été obtenue en utilisant la fonction Swipe et a conduit à la création de nouvelles formes « bâtiments » qui ont ensuite été catégorisées en ajoutant, dans la plupart des cas, le type de bâtiment (église, caserne ou hôpital) et les caractéristiques du quartier juif (*call major* ou *call minor*).

## **2.1 Fonctions de l'outil**

Ces données, ainsi rassemblées, ont un grand potentiel d'un point de vue historique et spatial. Le chercheur, après les avoir téléchargés, pourra ajouter des informations supplémentaires à la « attribute table », en la structurant selon ses propres besoins d'étude, ajouter de nouvelles cartes géoréférencées, ou simplement s'initier aux premiers types d'analyse ou de production cartographique.

## **2.2 Lien(s) vers les données**

<https://nakala.fr/10.34847/nkl.afc6tr18>

## **Références**

BLASCO MARTÍNEZ Asunción, *La judería de Zaragoza en el siglo XIV*, Zaragoza, 1988.

DENJEAN Claude, « Être juif à Perpignan et dans sa collecta après 1260 », Colloque du Huitième centenaire de la Charte de Perpignan, 1197-1997, 23-25 octobre 1997, dans Louis ASSIERANDRIEU et Raymond SALA (éd.), *La ville et les pouvoirs, Perpignan*, Artémis-ICRESS- Université de Perpignan, 2000, p. 109-118

HINOJOSA MONTALVO José, *La juderia de Valencia en la Edad Media*, Valencia, 2007

MERMET Éric, "La géomatique et les humanités numériques à l'EHESS : de l'analyse spatiale au Web sémantique", [https://digithum.huma-num.fr/atelier/2018/6\\_mermet.php](https://digithum.huma-num.fr/atelier/2018/6_mermet.php)

PASSINI Jean, *La Judería de Toledo*, Toledo, 2011.

SOUSSEN Claire, « Entre contrainte et spontanéité : les déplacements de population juive dans l'espace aragonais aux XIII<sup>e</sup> -XIV<sup>e</sup> siècles », dans *Des sociétés en mouvement, Migrations et mobilité au Moyen Âge*, Actes de la SHMESP, Paris, 2010, p. 183-193.