Quantifying the co-evolution of economic activities locations with geo-historical data: Paris, 19th century

J. Raimbault^{1,2,3,4,*} and J. Perret¹
*juste.raimbault@ign.fr

¹LASTIG, Univ Gustave Eiffel, IGN-ENSG ²CASA, UCL ³UPS CNRS 3611 ISC-PIF ⁴UMR CNRS 8504 Géographie-cités

Applied Urban Modelling 2022 Symposium Session 8: New data, new methods, new fields (2) 30/06/2020

SoDUCo (Social Dynamics in Urban Context) ANR project



Social Dynamics in Urban Context

Open tools, models and data - Paris and its suburbs, 1789-1950

Welcome to the SODUCO project

SODUCO is a 4 years pluridisciplinary project funded by the French National Research Agency, it has started in march 2019 and will end in 2023. SODUCO brings together people from the geographical sciences, from urban history, specialists of network morphogenesis and computer scientists to study the evolution of Paris over time, both in terms of its morphological transformations and its social evolutions.

Project partner institutions

L'ÉCOLE

DES HAUTES
ÉTUDES EN

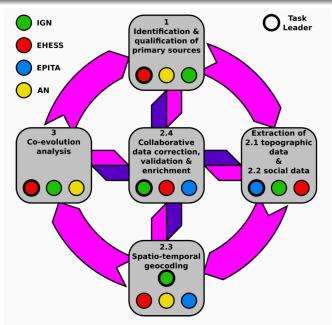
SCIENCES
SOCIALES







Structure of the SODUCO project



Project research objectives

WP 1: Identification and qualification of relevant sources

ightarrow Catalog of primary sources; qualification of sources and metadata construction; online publication as Linked Open Data; modeling of uncertainties.

WP 2: Digitalisation of sources

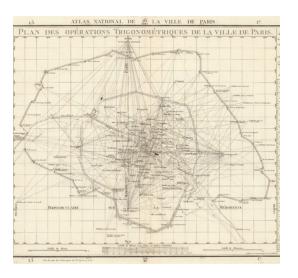
 \rightarrow Extraction of topographic data (2.1); extraction of socio-economic data (2.2); spatio-temporal geocoding (2.3); collaborative data correction, validation and enrichment (2.4).

WP 3: Co-evolution analysis

ightarrow geovisualisation of data and associated dynamics.

Tools: collaborative open platform to ensure reproducibility and traceability of data and processes.

Verniquet atlas accuracy



Vectorisation of historical maps

Quantification of intra-urban co-evolutionary dynamics

Urban systems and geo-historical data

LISTE GÉNÉRALE

...

ADRESSES DE PARIS,

ET DES PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS DE CETTE CAPITALE.

Abadie, architecto, Marais-du-Templo, 60. Abadie fils, passementier, Boucher, 6 (©. Abadie (P.), peintre, Faub. —St.-Marten, 56. Abadie, tabse, Meralimearunt, 122. Abadie, tailleur, Bous-Enfants, 26.

Abadie, tailhear, Bons-Enfants, 26.
Abancourt (Vte d'), G. @, p.ir., présid. à la
coar des comptes, Assax, 3 és.
Abancourt (Vte) @, messager d'Elat, Cernei le, 5.
Abadieirs: Grenello. — Ménilmontant. — Miro-

neini. — Montmarter. — Villejniř. Abault. charpenière, Cerbeun, 15. Abault. charpenière, Cerbeun, 15. Abault. charpenière, Cerbeun, 15. Abbault. el 15. pharmanien, Sicc. Appoline, 33 35. Abbault. el 36. departs. Camartin, 41. Abbault. el 36. departs. Camartin, 41. Abbult. el 36. departs. Camartin, 41.

Abboye (I'), prison militaire, pl. Ste-Margoerite-St-Germ.
Abboy (John), fact. d'orgues, Faub.-Poissonnière, 40.
Aboil, vicaire général honoraire, St-Louis-enl'Ile, 29.

l'Ile, 22.
Abeillo, propriét., Basse-du-Rempart, 36.
Abeil, coattèier, Paradis-Poissonnière, 51.
Abel, tapinsièr, Colyace, 10.
Abel, tajinsièr, Volyace, 10.
Abel, tajileur, Notre-Dame-de-Lorette, 25.
Abel-Laroche, papet, fine, dessins, pentur

Abel, tailleur, Notre-Dame-de-Lorette, 25.
Abel-Laroche, papet. fine, destins, peintures, tableaus, Hanovre, 5.
Abel de Pujol \$\Phi\$ (de l'Institut), peintre d'hist.,
Albouy, 18.

Acart, libraire, Cantette, S3.
Accault et Gallepie, phurancienus. Paix, 12.
Accault et Gallepie, phurancienus. Paix, 12.
Accountemente (école et maiore d'.), Bourbe, 3.
Accorto almé, commiss. en quine, Charlot, 41.
Achard, échesite, Morceus, 62.
Achard, glaceur de papier, St-Sauveur, 30.
Achard, phatel du Due de Clureure. Grenelle-

St-Germain, 20.
Achard (Ch.), Ingidaire, Palais-Royal, galerie
Montpensier, 23, et rue Montpensier, 18.
Ac ard (J.-P.), jeaillier, Mennaie, 11.
Achard, meukles, Boarbon-Villenaure, 57.
Achard, meukles, Sie-Appoline, 22.
Achard, Anh. de paraphare, enclos de la Trinité, nue de là Laterie, 40.
Achard Anh. Jish. de pospécs, St-Murtin, 217.

Achardy, avocat à la cour royale, Ferme, 5. Achard et Cie, éparation de literie, Bouurepoire, 13 [3]. Acheuie, Ispidaire, Pastourelle, 24. Achilles Guilloume 35, caissier de la compaguie du chemin de for de St-Etienne à Lyon,

gnie du chemin de fer ée St-Etienne à Lyet Lille, 105. Acier, coutelier, Ecrivaias, 3. Ackermann, sellier, Faub. St-Denis, 53. Acklin, herbeitste, Orléane-St-Marcel, 28. Arloque fils, avocat, Condé, 10.

Acuulon alné, cordier et march. de chanvre, Ferrennerie, 27. Acquary Kervers, ancien notaire, boul. Poissennière, 14. Acres (Baroane des), Bac, 36 bis.

Adam (II.), pointre, Matignon, 3.
Adam, pietr, virir, St. Germain-dan-Prés, 3.
Adam, pietri, virir, St. Germain-dan-Prés, 4.
Adam (II. E.), propr., N'eve-den-Petits-Ch., 6.
Adam, (St. E.), propr., N'eve-den-Petits-Ch., 6.
Adam, satineurs, quai des Augustins, 55.
Adam, sous-Chef il 'emergion', Gros-Chenet, 9.
Adam, tous-Chef il 'emergion', Gros-Chenet, 9.

Adam, tourneur sur métaux, Henry, 2.
Adam, vins, Prouvaires, 22.
Adam ot Lespart, layetiers, Quincampeix, 64 3.
Adam, Zellers server, en voit. Cadet 20.

Adam-Zellers, serrur. en voit., Cadet, 20. Adamini, peintre-vitrier, Paub.-Saint-Denis, 105 biz. Adde, jardinier-fleuriste, pl. de la Madeleise, 6.

Adde, libraire, bouler - Poissonnière, 17.
Adde-Margan, avid - Famb - Poissonnière, 4.
Adde-Margan, avid - Famb - Poissonnière, 4.
Addes prof. as collège Henri IV, Copena , 34.
Addes jrune, maçon-platière, 7 cur, 4.
Addesi, rousennerie, 8t-Martin, 145.

Adelinon, rouenner'es, S-saurun, 143.
Adelinon, gardien des collections à l'Ecole
des Mines, Enfer, 34.
Adelsa es, modecian, Four-St-Germain, 47.
Adelsa warer (baron G. d'), novrétaire à la légation d'Osciello, Anjon-St-Germain, 48.
Adelsa de Saurer, 58.
Adelsa de Rouerie, Bergères, 2.
Adelsa de Rouerie, Bergères, 2.
Adelsa de Rouerie, Bergères, 2.

Adean de la Roserille, Bergere, 2. Adet de Roserille, médecin, Paradis-Poiss.,

Location of activities

Definition and characterisation of co-evolution

Discussion

Conclusion

 \rightarrow

 \rightarrow

Soduco repository:

Models and results open at

https://github.com/JusteRaimbault/HistoricalData

References I