

Exploitation des données SoDUCo

premiers éléments de l'évolution des activités parisiennes au fil du siècle



Julie Gravier ⁽¹⁾, Marc Barthelemy ^(1,2)

Séminaire SoDUCo - BnF, 10 novembre 2022

L'ÉCOLE
DES HAUTES
ÉTUDES EN
SCIENCES
SOCIALES

(1)



(2)



SODUCO ANR-18-CE38-0013

Préambule

Urban studies, science de la ville

- R. Harris et M. E. Smith, « The History in Urban Studies: A Comment », *Journal of Urban Affairs*, vol. 33, n° 1, p. 99-105, 2011, doi: [10.1111/j.1467-9906.2010.00547.x](https://doi.org/10.1111/j.1467-9906.2010.00547.x)
- M. Batty, *The new science of cities*. Cambridge, Londres: Cambridge Mass., London: MIT Press, 2013
- M. Barthélemy, *The Structure and Dynamics of Cities. Urban Data Analysis and Theoretical Modeling*. Cambridge: Cambridge University Press, 2016

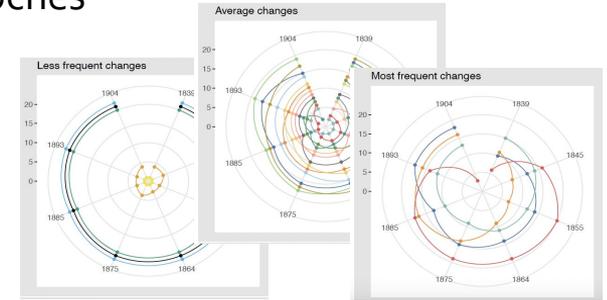
SoDUCo : données fines et en masse des Annuaire

- durée
- diversité d'activités
- résolution temporelle et spatiale

Introduction

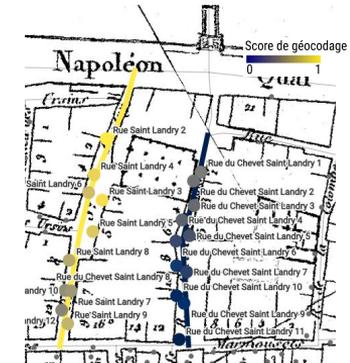
Activités dans Paris au cours du XIXe s. : deux angles d'approches

- exclusivement temporel et ensemble large d'activités
- spatio-temporel et cas d'activités



De quels types d'activités parle-t-on ?

- Les Annuaires : activités matérialisées dans l'espace urbain
- Un choix : les activités productives et/ou de commerce



“Logiques”/“choix”/“facteurs” de localisation - point bibliographique

1- **accessibilité** : infrastructures de transports

2- **marché économique** : divers, globalement perception offre/demande

3- **autres facteurs** : dépendants des questions de recherche et des champs disciplinaires

“Logiques”/“choix”/“facteurs” de localisation - point bibliographique

1- **accessibilité** : infrastructures de transports

2- **marché économique** : divers, globalement perception offre/demande

3- **autres facteurs** : dépendants des questions de recherche et des champs disciplinaires

Questions de recherche

Partant de la répartition spatiale d'activités productives et/ou de commerce :

- Quelles logiques de localisation identifie-t-on au cours du XIXe s. ?
- Quelles évolutions ? En regard de la croissance urbaine (structure) et de la population
- Qu'est-ce que cela ouvre comme connaissances pour la ville d'aujourd'hui et celle d'avant le XIXe s. ?

“Logiques”/“choix”/“facteurs” de localisation - point bibliographique

1- **accessibilité** : infrastructures de transports

2- **marché économique** : divers, globalement perception offre/demande

3- **autres facteurs** : dépendants des questions de recherche et des champs disciplinaires

Définition du corpus

Point de vue temporel

- pas de temps de 10 ans
- délimitation chronologique définie par le corpus de sources
- dates spécifiques selon la qualité évaluée des données : 1839, 1845, 1855, 1864, 1875, 1885, 1893

Point de vue spatial

- entrées géolocalisées des Annuaires
- considération de 5 réseaux viaires (filaires) : intégrer la question de l'accessibilité

Matching Annuaires et réseaux viaires de Paris

Street networks

1836

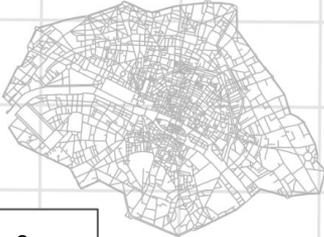
2 km 



Lamy 1839

1849

2 km 



Didot 1845

1854

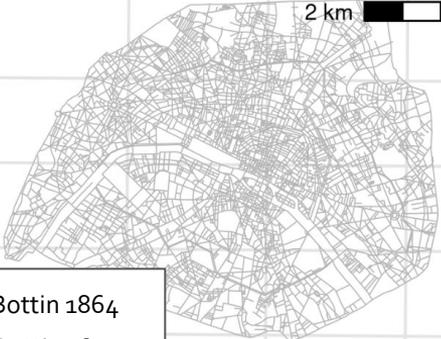
2 km 



Didot 1855

1871

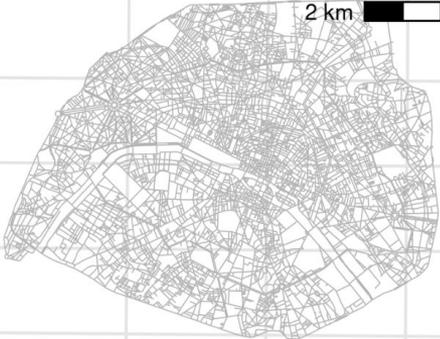
2 km 



Didot-Bottin 1864
Didot-Bottin 1875

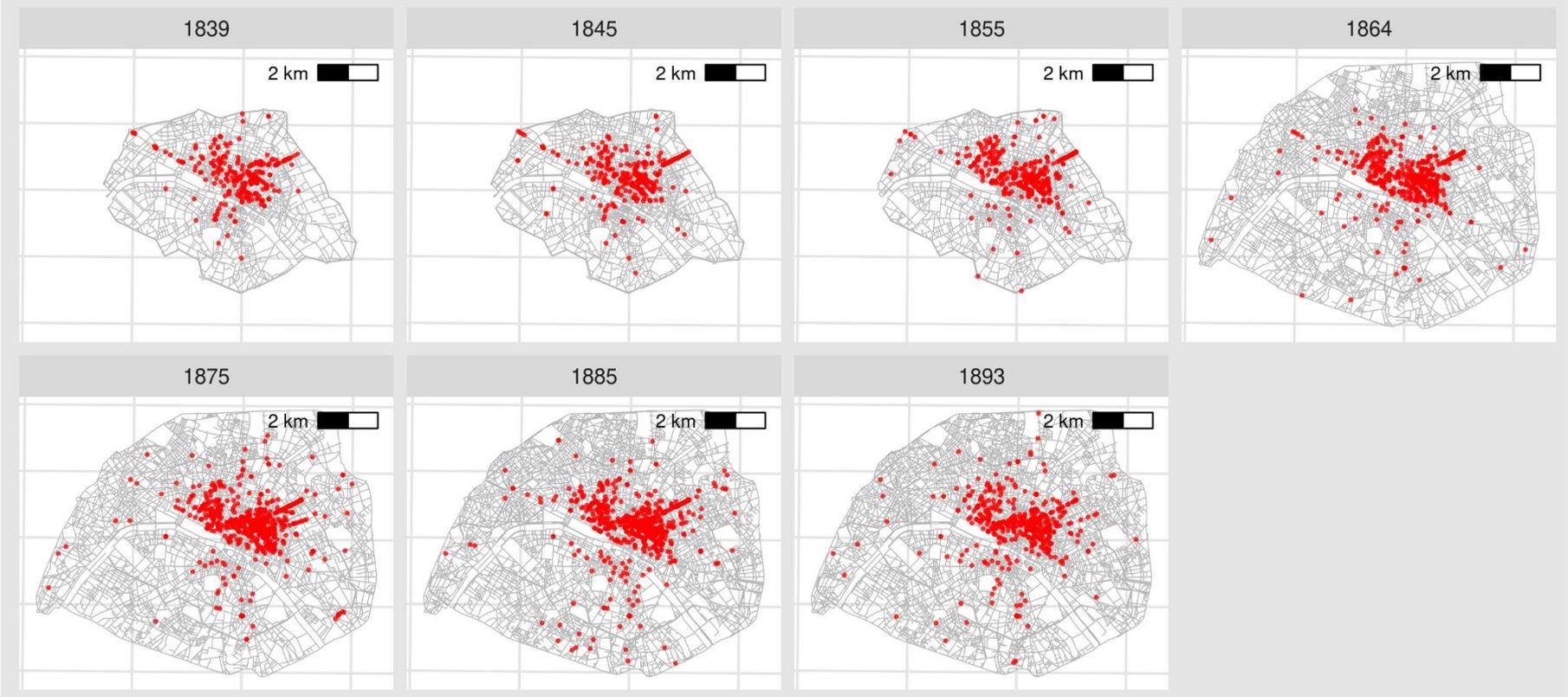
1888

2 km 

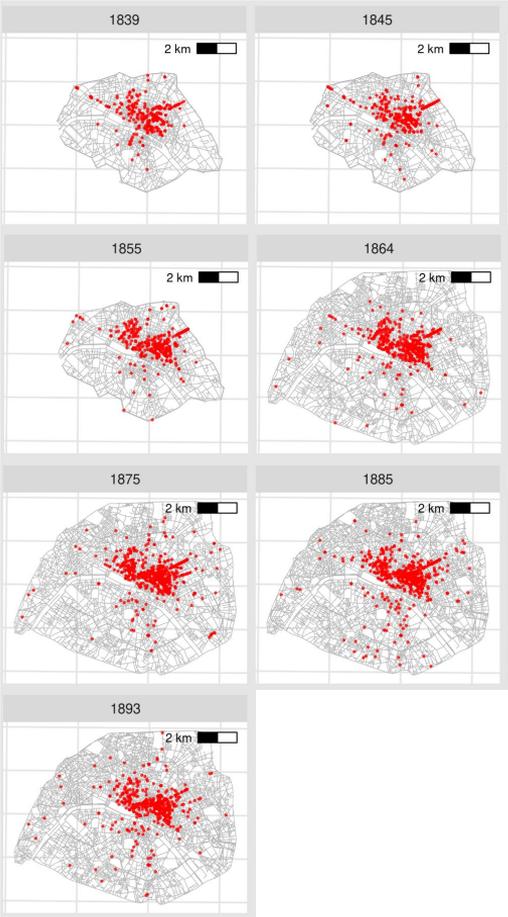


Didot-Bottin 1885
Didot-Bottin 1893

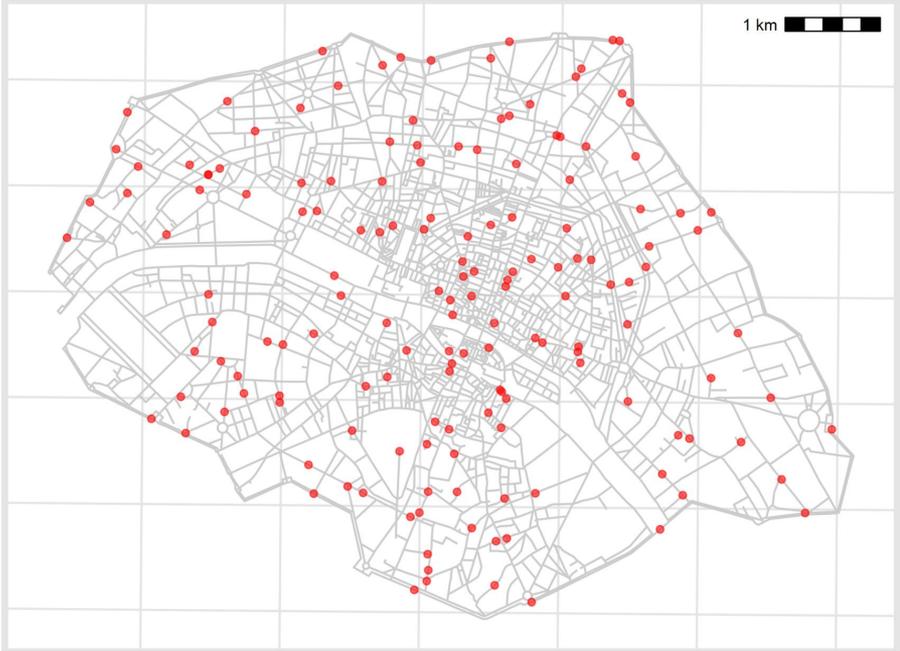
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



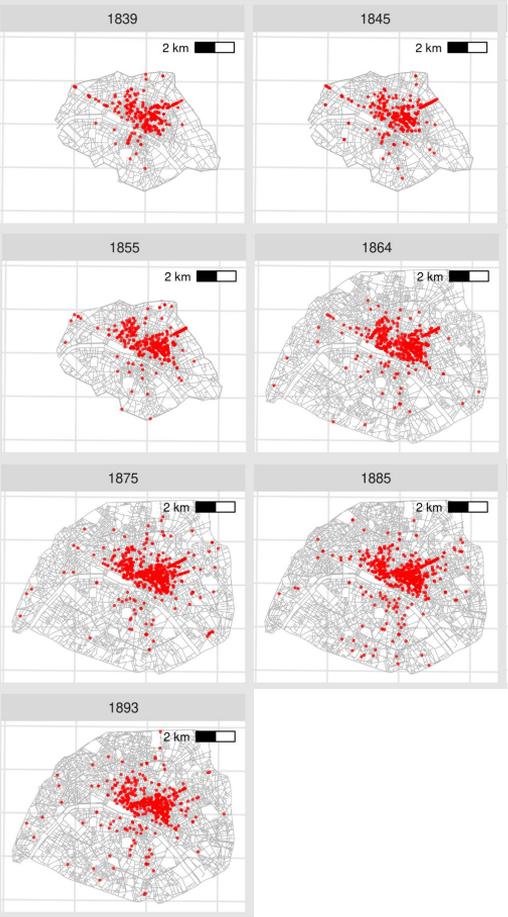
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



Plus courts chemins entre chacun des points et tous les autres selon le réseau viaire



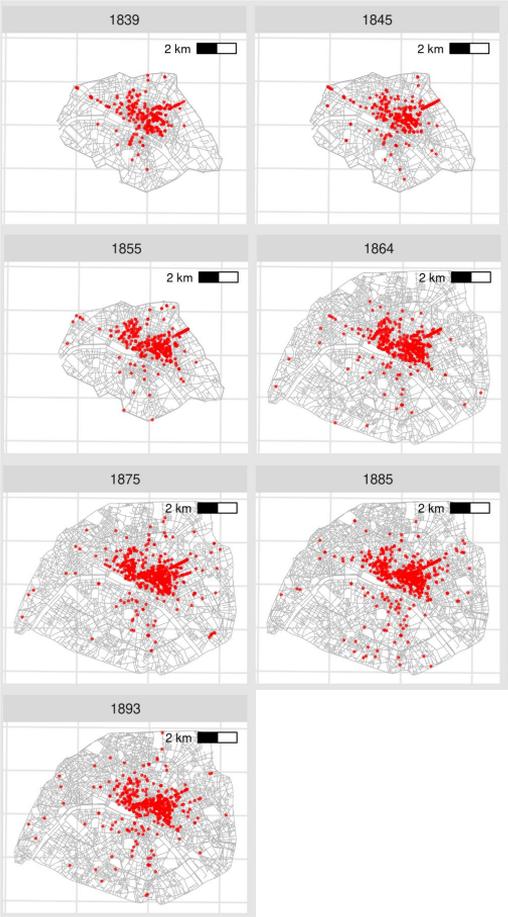
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



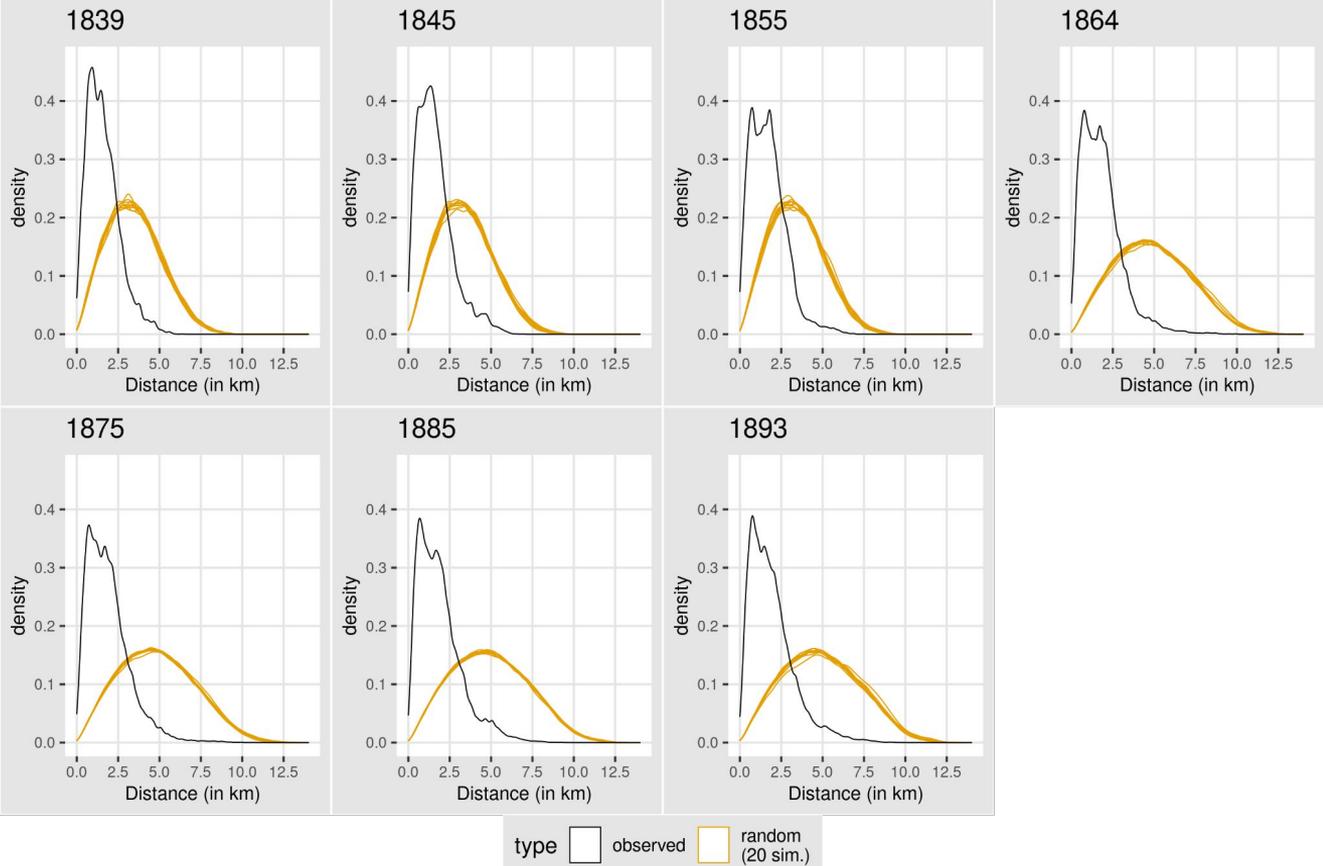
Plus courts chemins entre chacun des points et tous les autres selon le réseau viaire



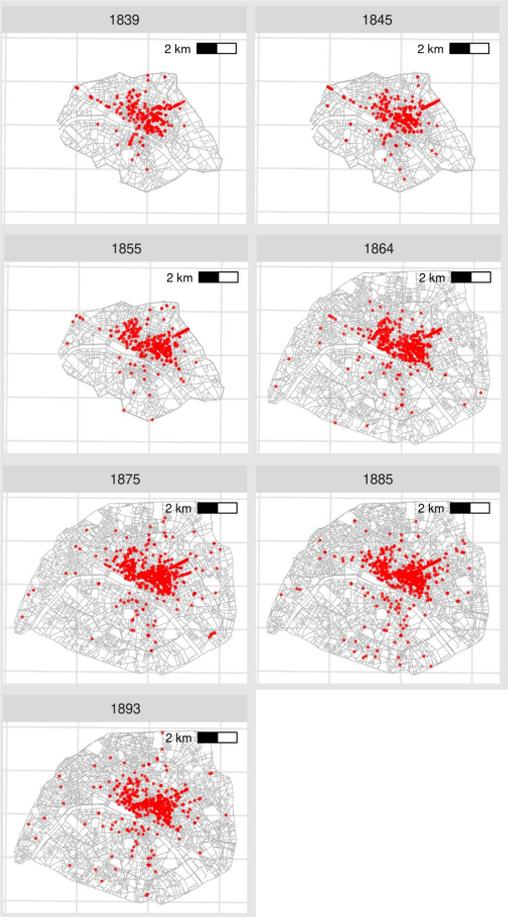
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



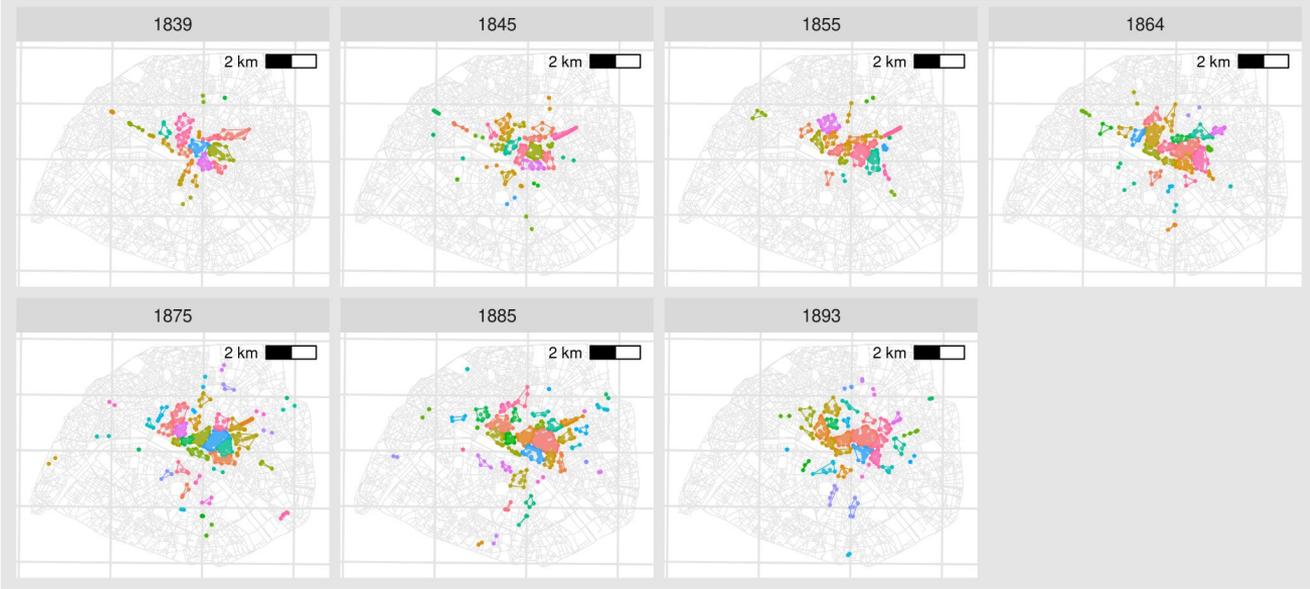
Distances entre les bijoutiers par rapport à une situation aléatoire



Cas d'étude 1 : les bijoutiers

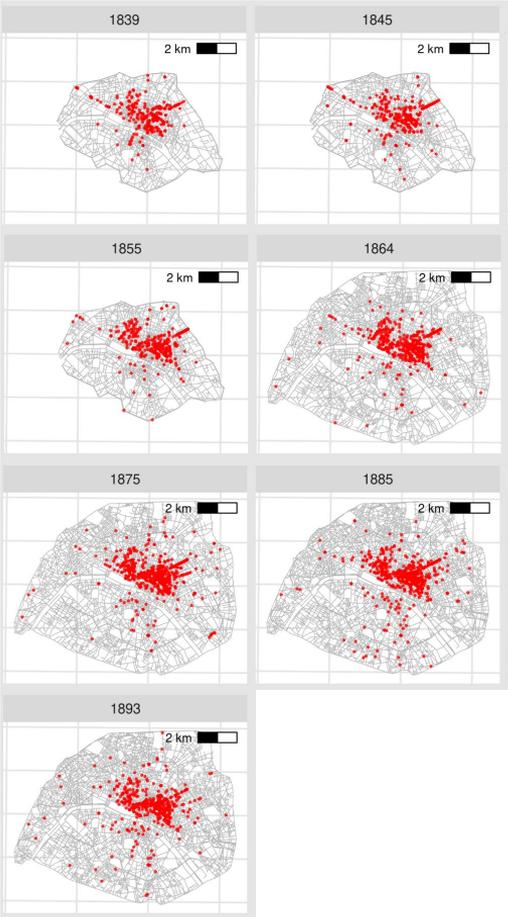


Des clusters de bijoutiers proches définis à partir des distances-réseaux

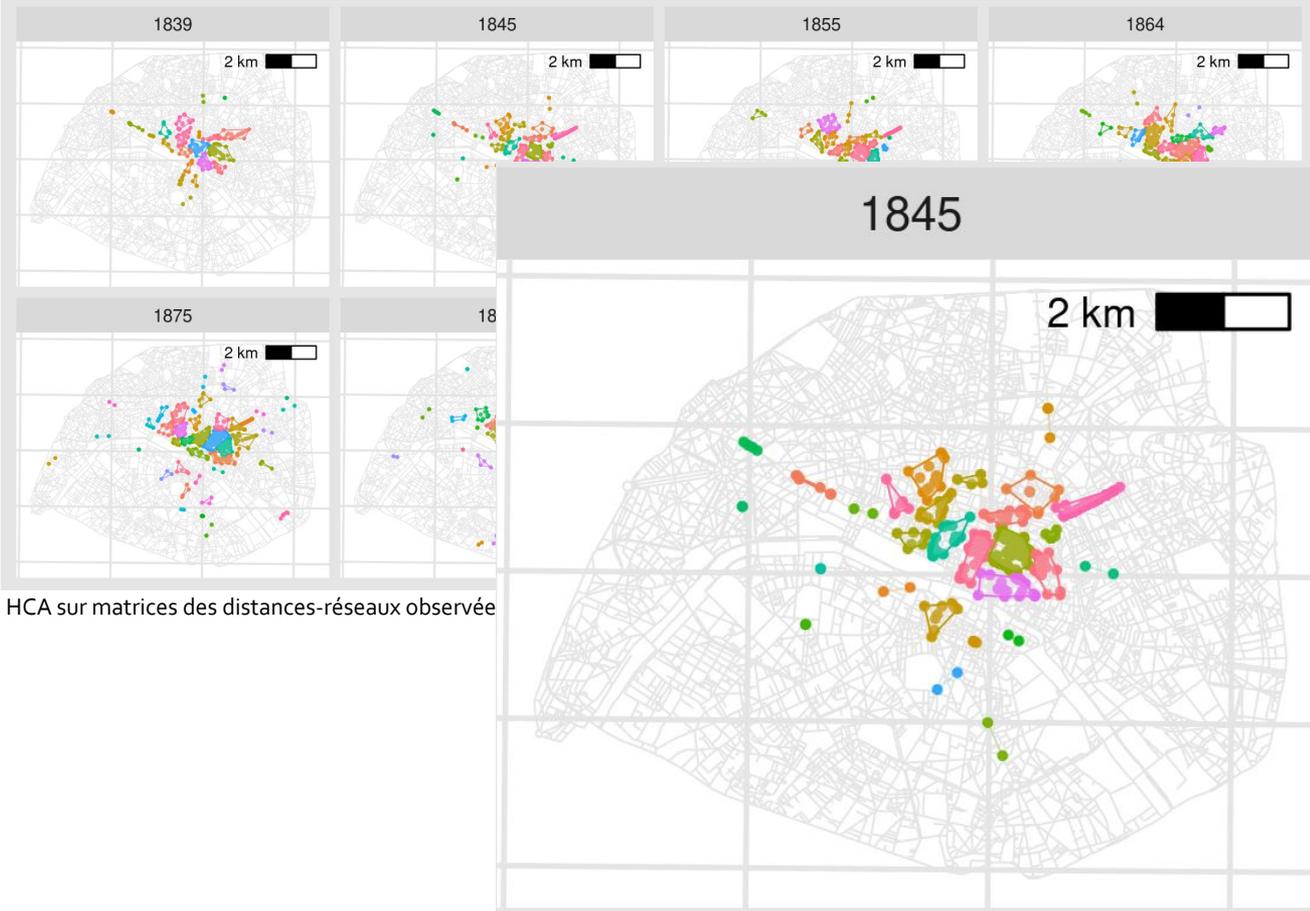


HCA sur matrices des distances-réseaux observées entre bijoutiers à chaque date, average parm. clustering, découpe à 650 mètres

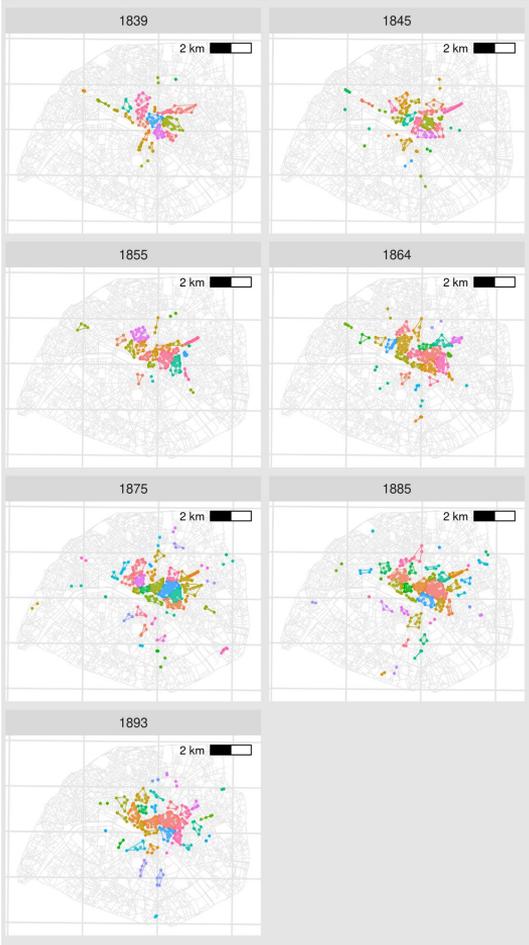
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



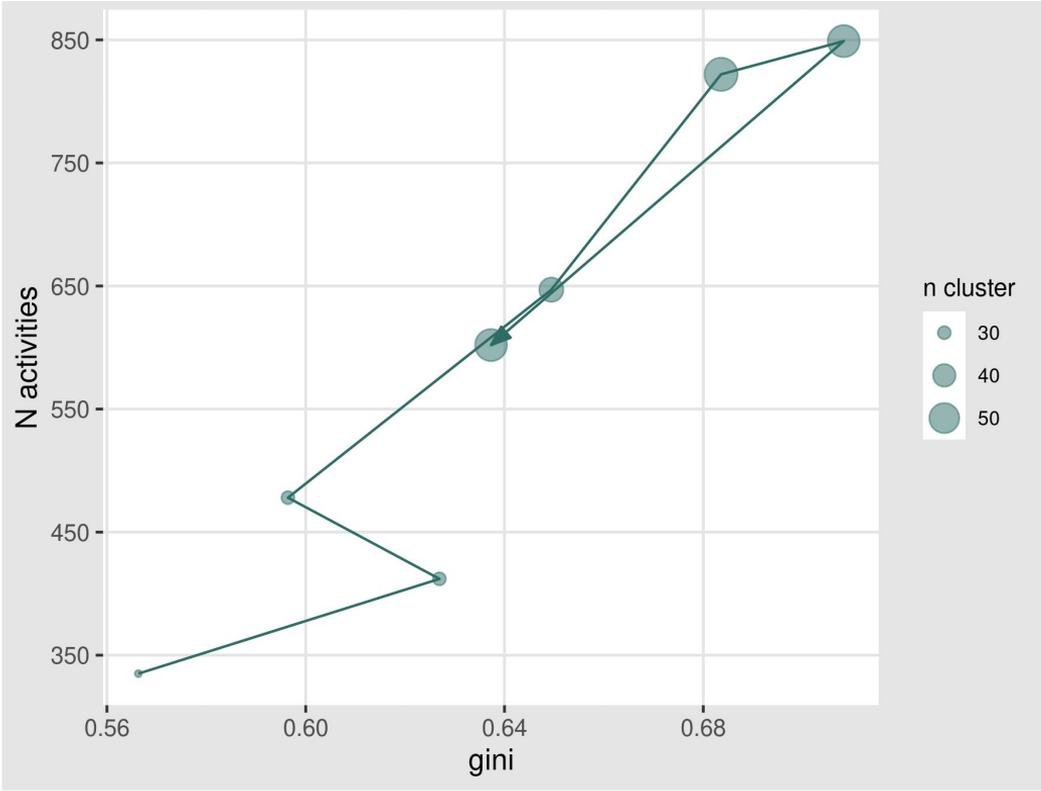
Des clusters de bijoutiers proches définis à partir des distances-réseaux



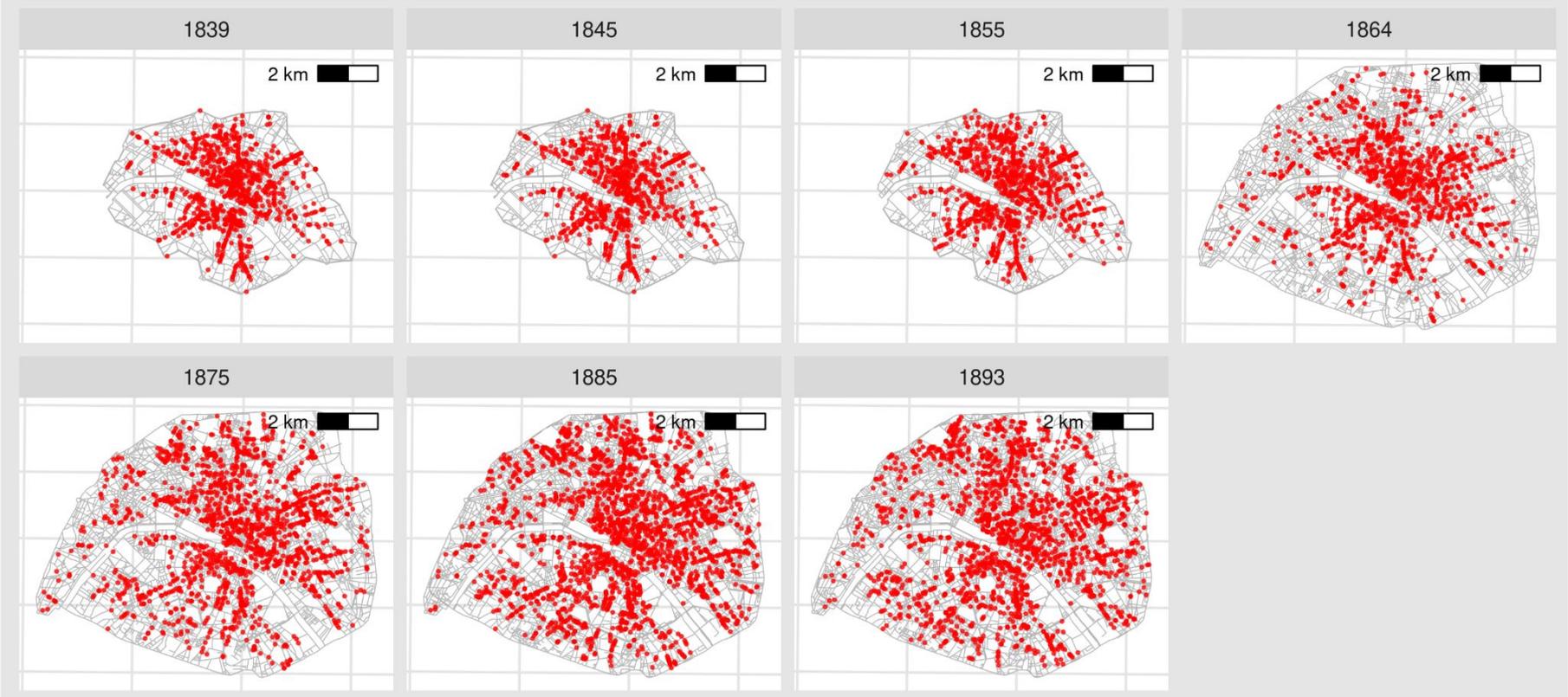
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



Concentration spatiale en considérant la croissance/décroissance de l'activité dans le temps

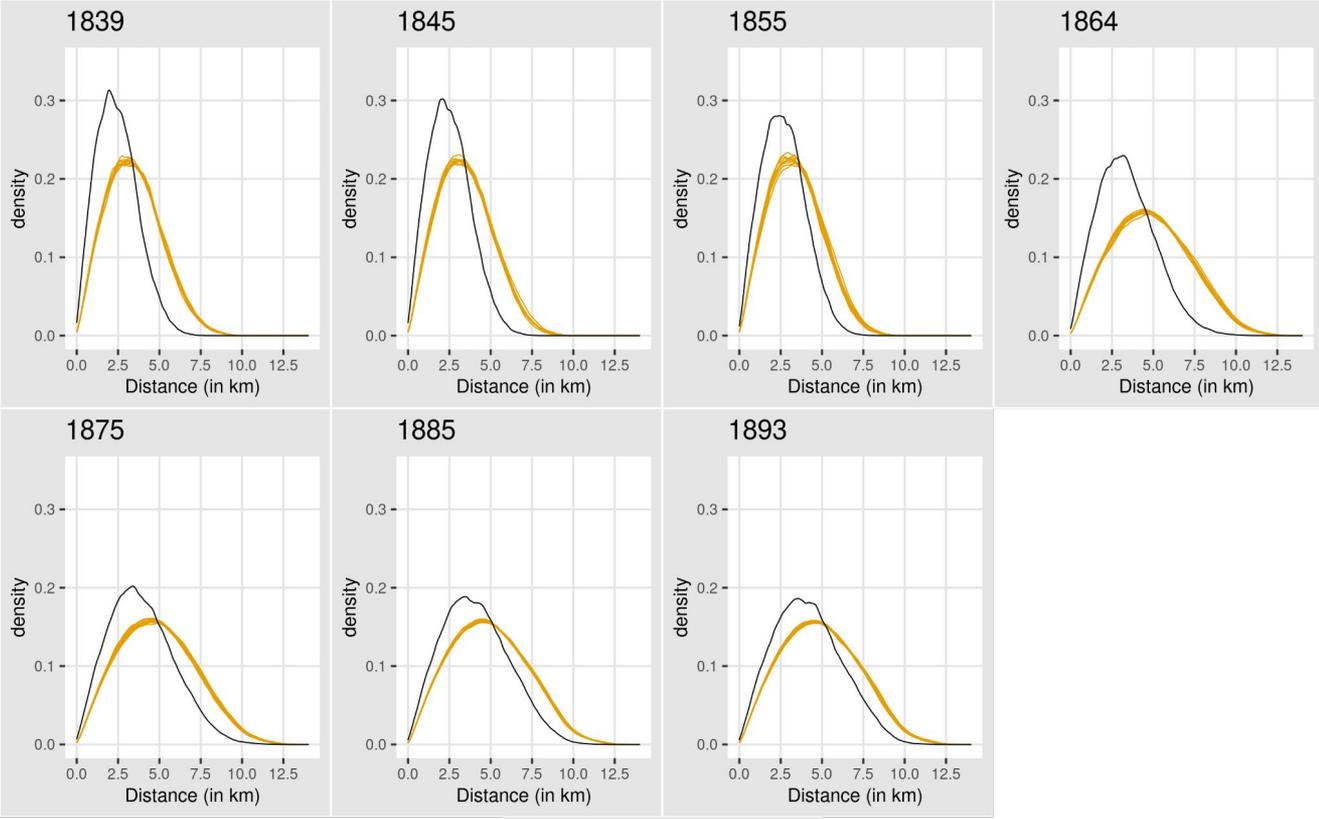
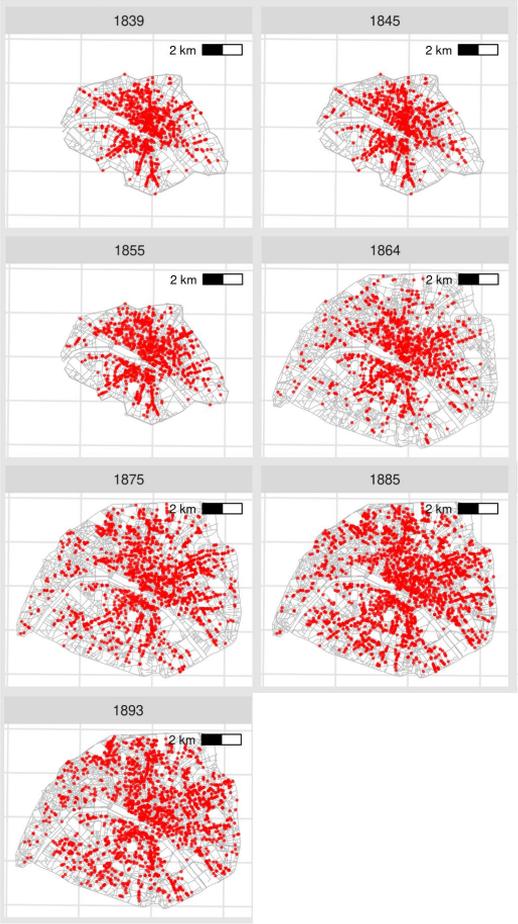


Cas d'étude 2 : les épiciers



Cas d'étude 2 : les épiciers

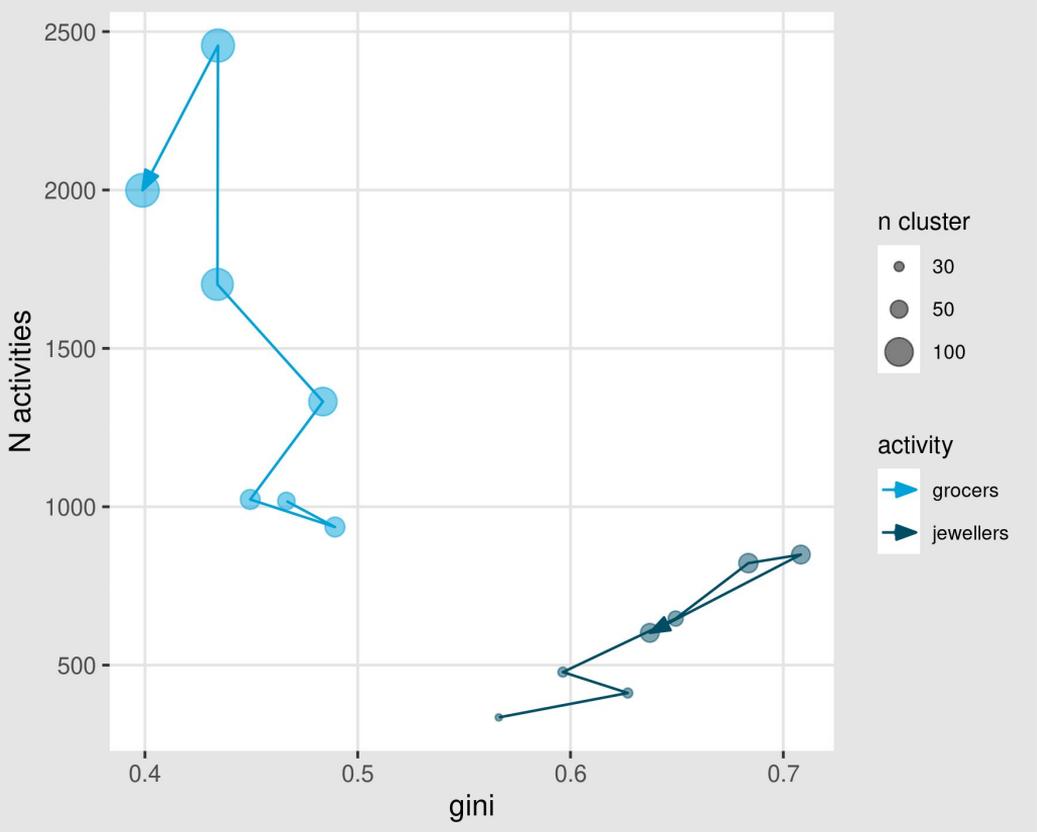
Distances entre les épiciers par rapport à une situation aléatoire



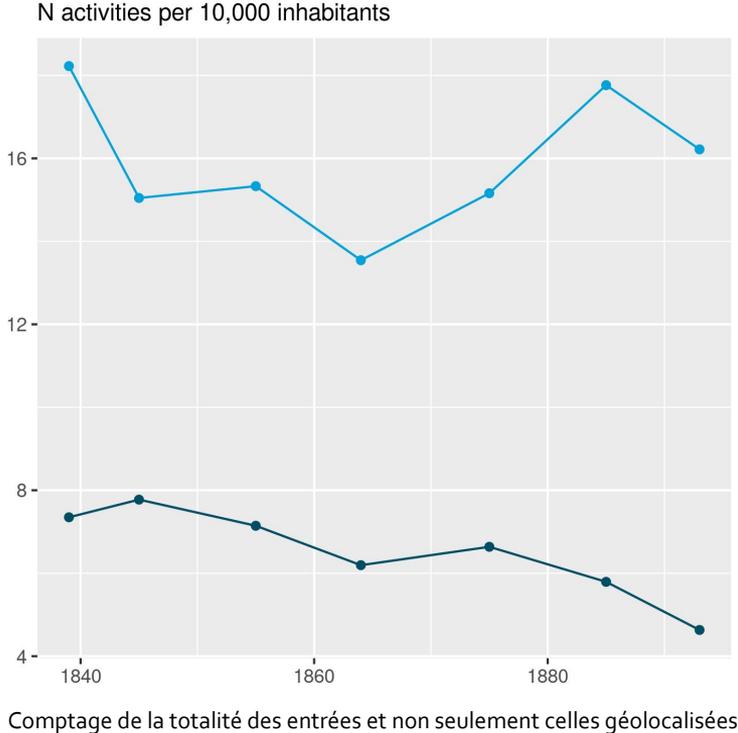
type observed random (20 sim.)

Cas d'étude 1 et 2 : les bijoutiers et les épiciers

Concentration spatiale en considérant la croissance/décroissance dans le temps



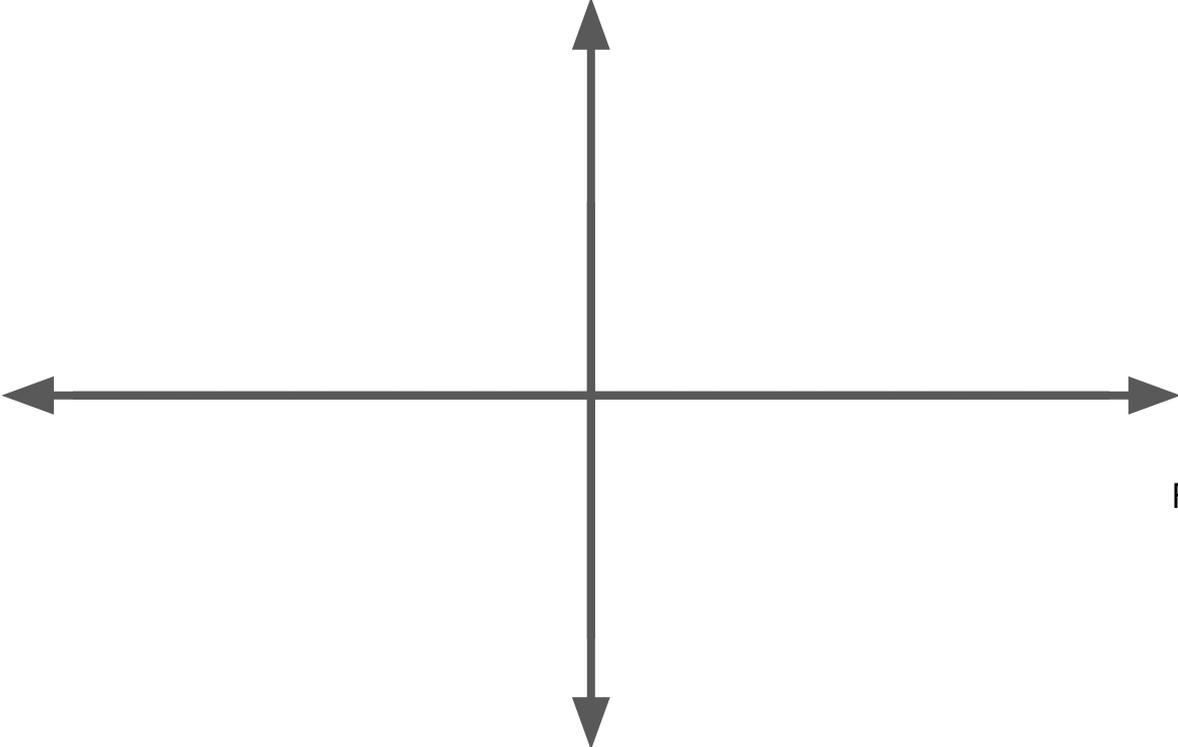
Activités par rapport à la population



Comptage de la totalité des entrées et non seulement celles géolocalisées

Logiques de localisation perçues par le “marché”

Répartition spatiale



Fréquence d'accès à l'activité

Logiques de localisation perçues par le “marché”

Répartition spatiale

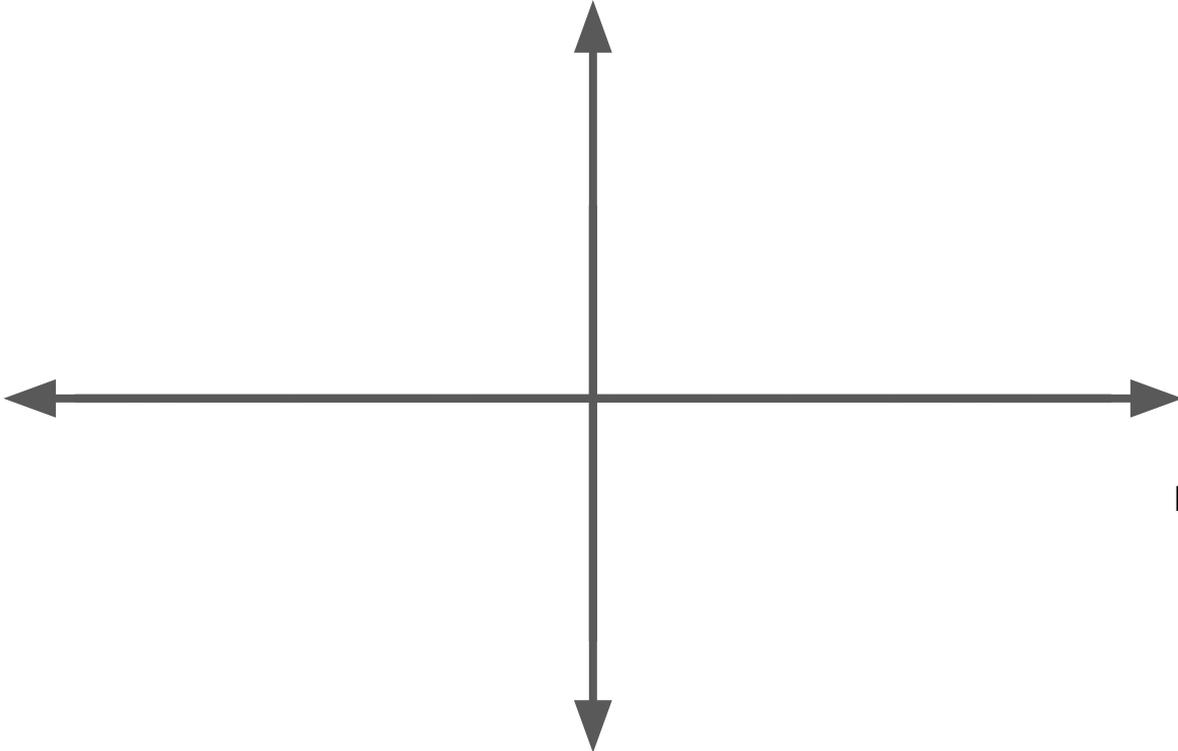
concentration/attraction

peu fréquente

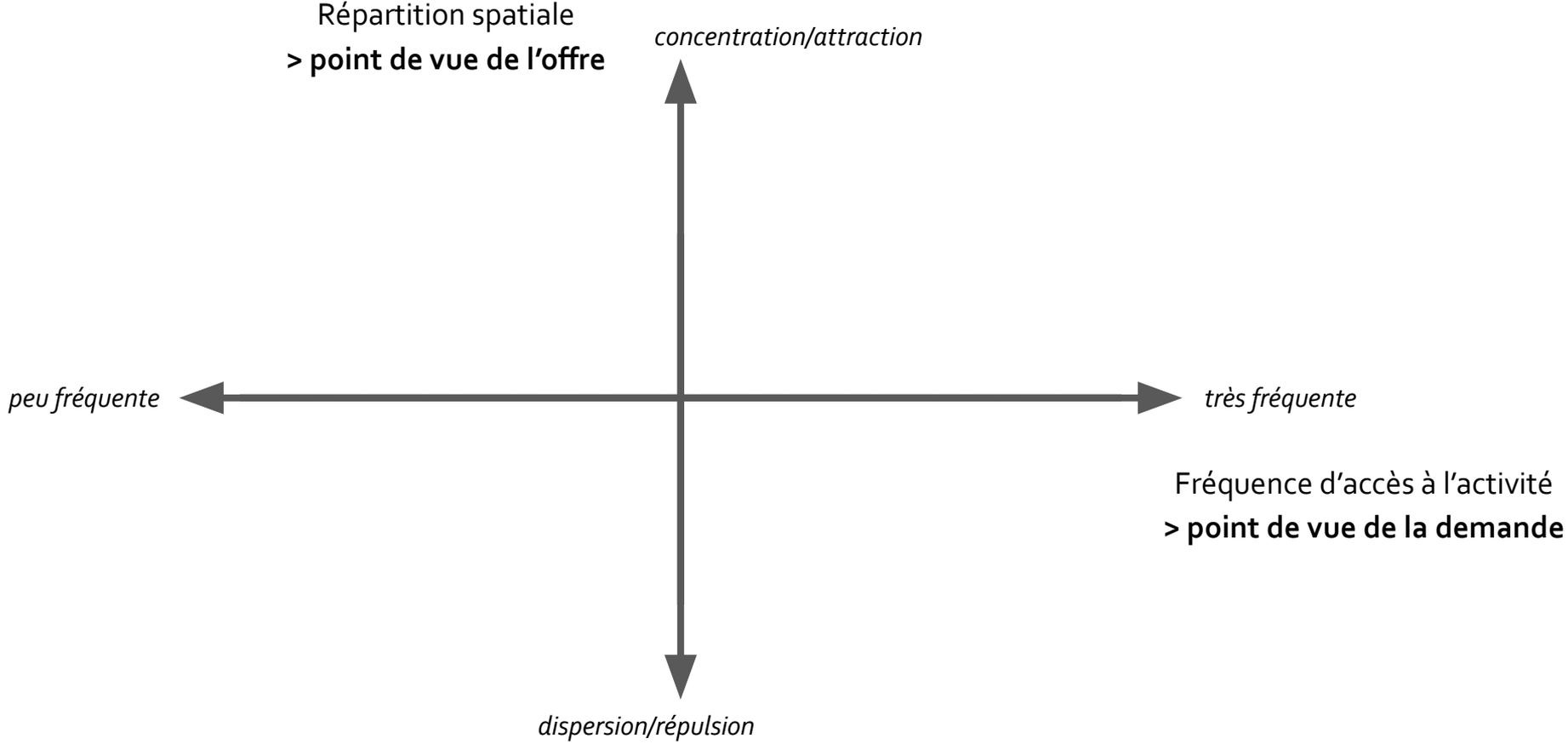
très fréquente

Fréquence d'accès à l'activité

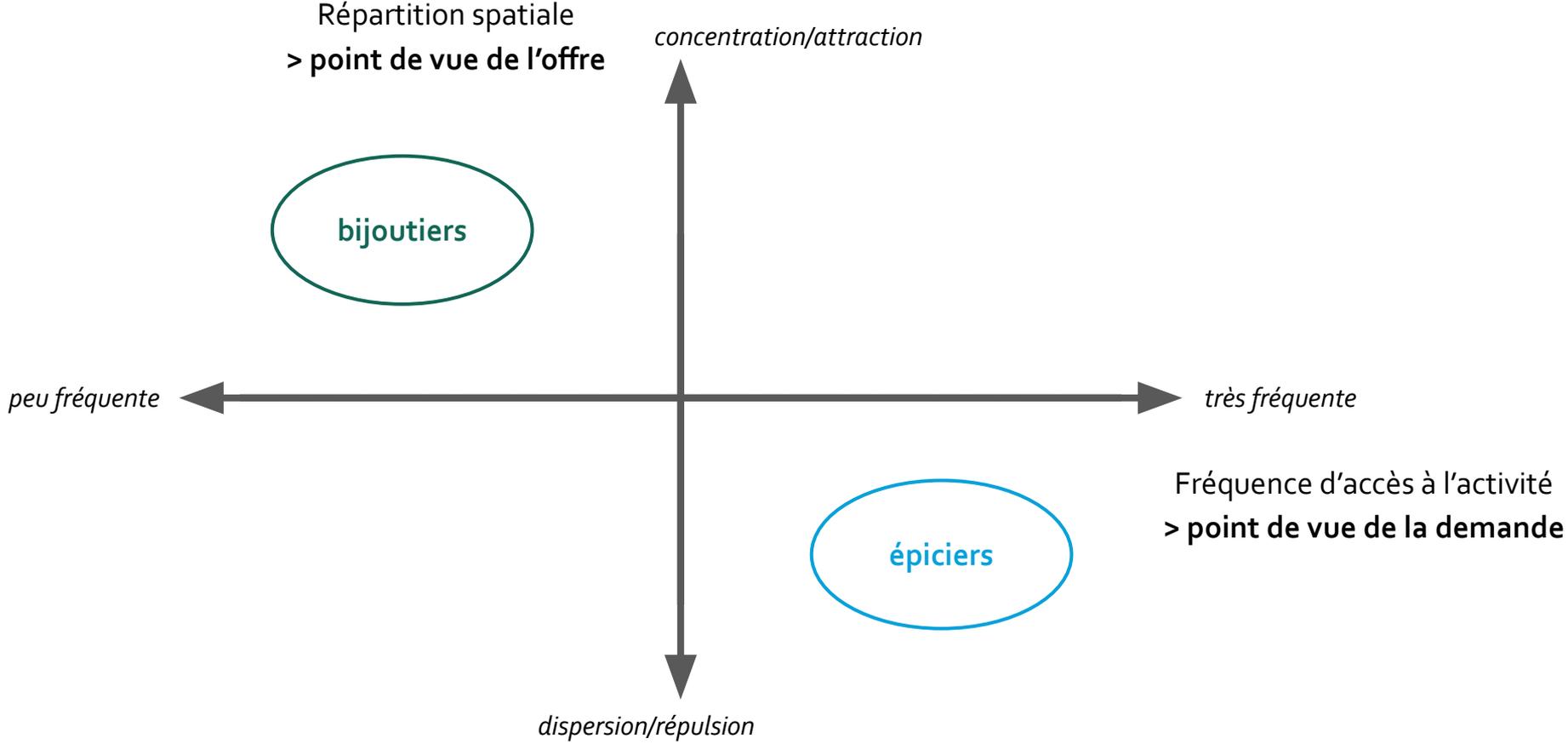
dispersion/répulsion



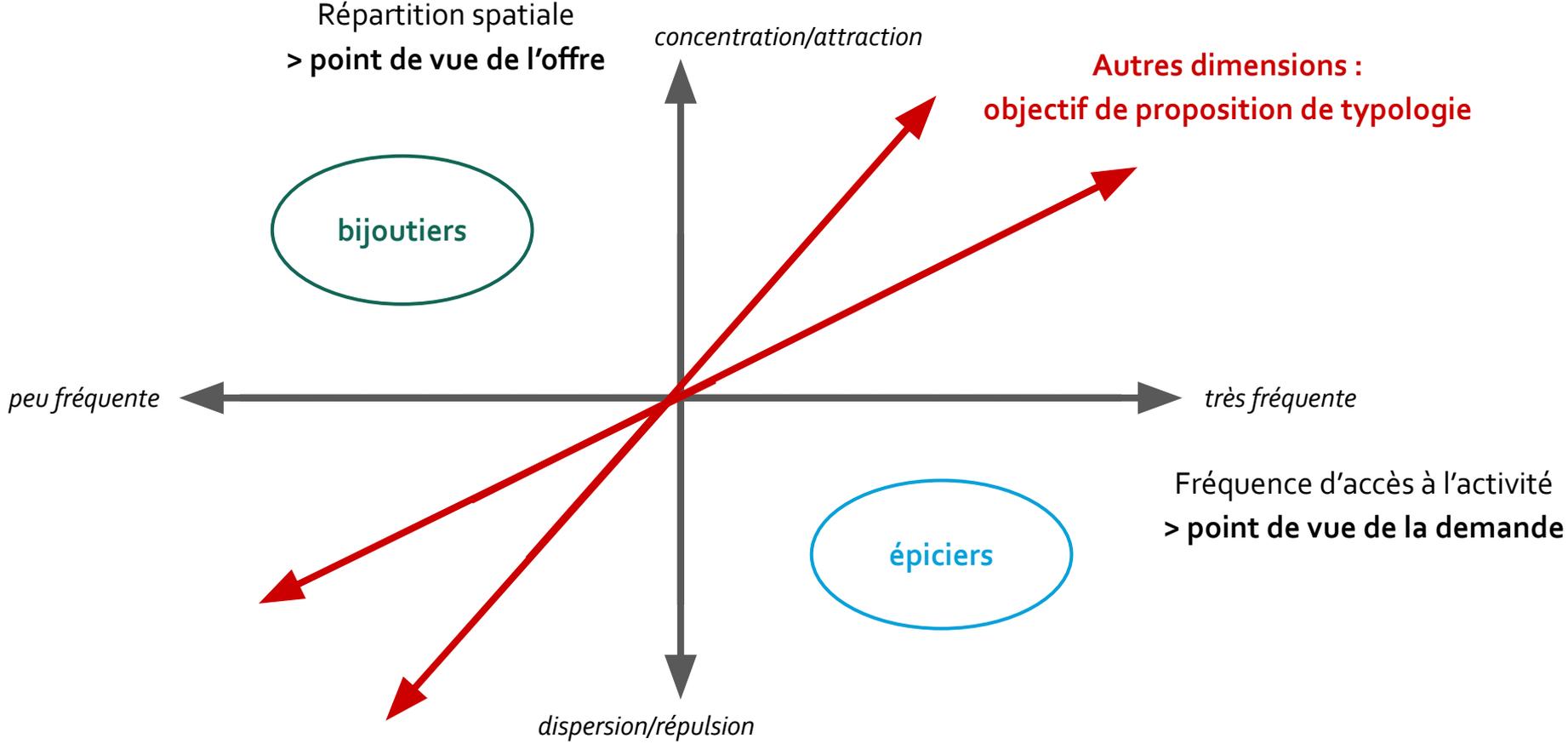
Logiques de localisation perçues par le “marché”



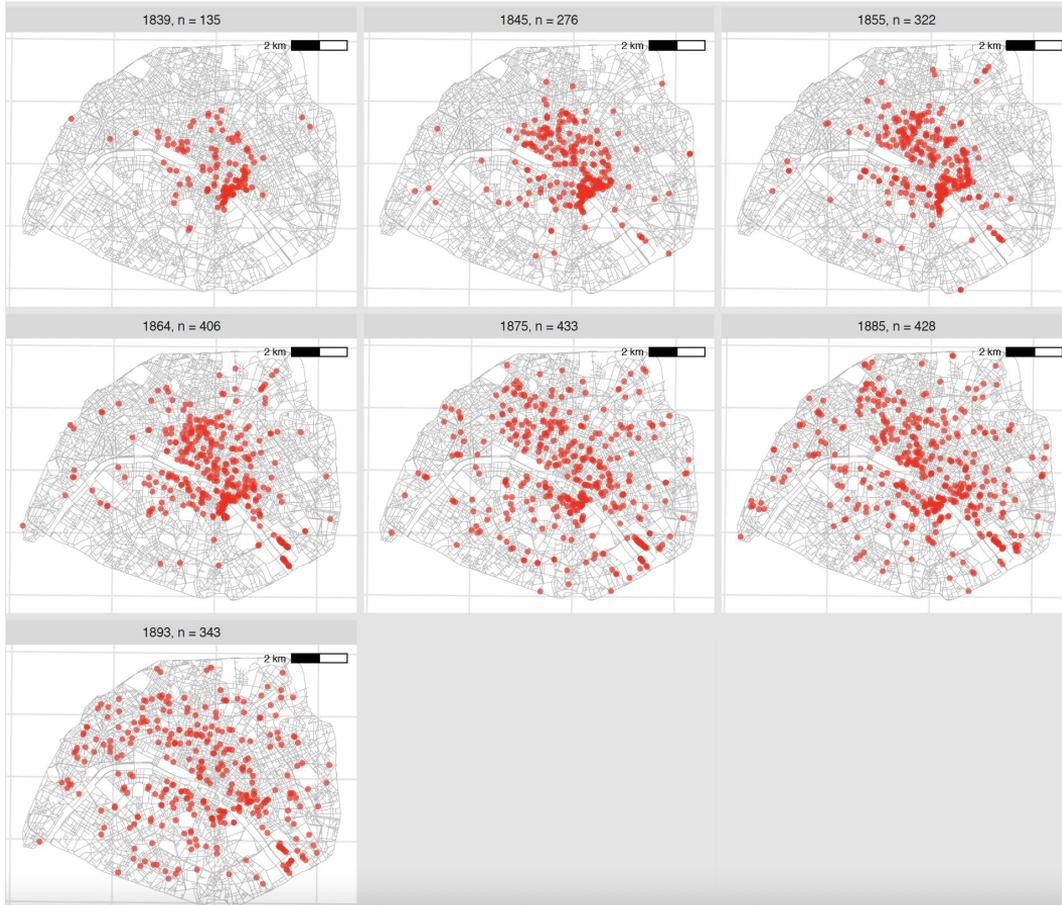
Logiques de localisation perçues par le “marché”



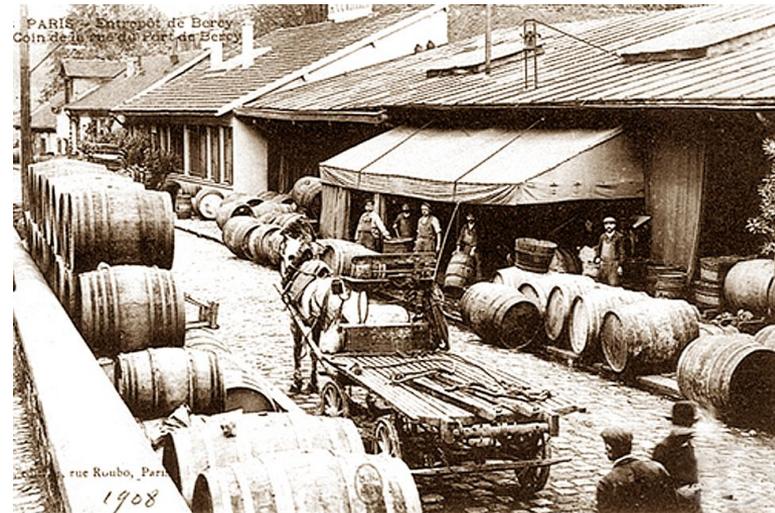
Logiques de localisation perçues par le “marché”



Cas d'étude 3 : les marchands de vins en gros



Entrepôts de Bercy - 1908



"Les entrepôts de Bercy au coin de la rue du port de Bercy", 1908,
source: Scan old postcard 1908, Wikimedia Commons,
auteur: éd. Gondry rue Ruubo Paris

Exploitation des données SoDUCo
premiers éléments de l'évolution des activités parisiennes
au fil du siècle



Merci