

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)

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE
cea

(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. Barthelemy, *The Structure and Dynamics of Cities. Urban Data Analysis and Theoretical Modeling*. Cambridge: Cambridge University Press, 2016

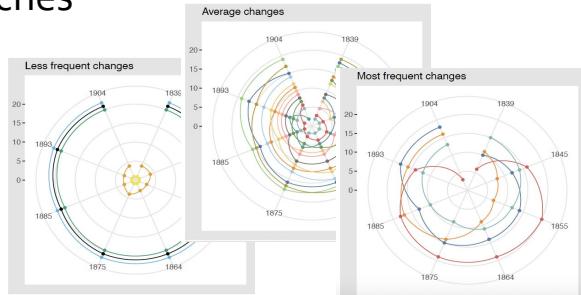
SoDUCo : données fines et en masse des Annuaires

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

Introduction

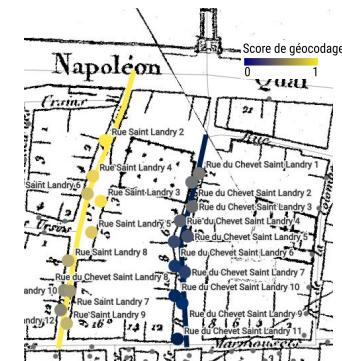
Activités dans Paris au cours du XIXe s. : deux angles d'approches

- 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



Lamy 1839

1849



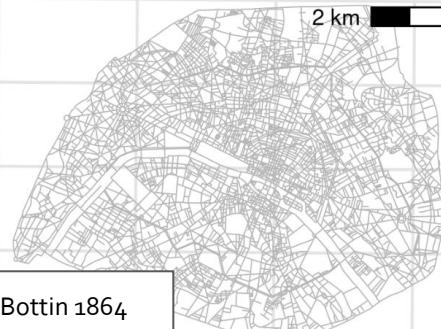
Didot 1845

1854



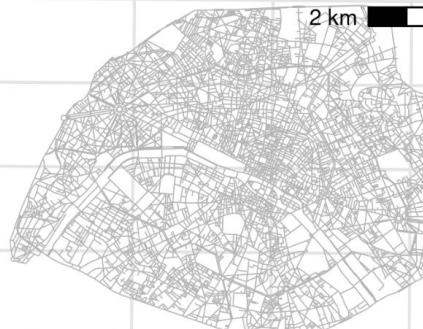
Didot 1855

1871



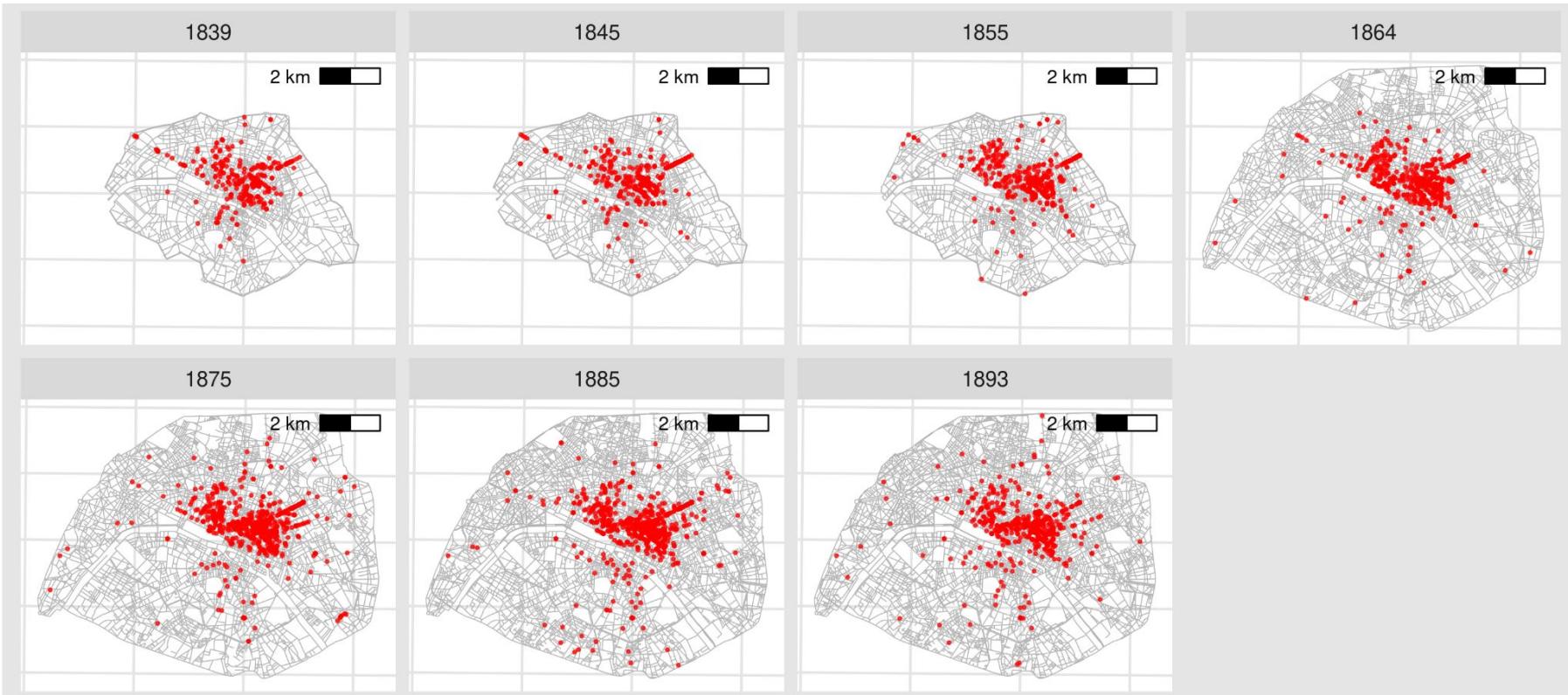
Didot-Bottin 1864
Didot-Bottin 1875

1888

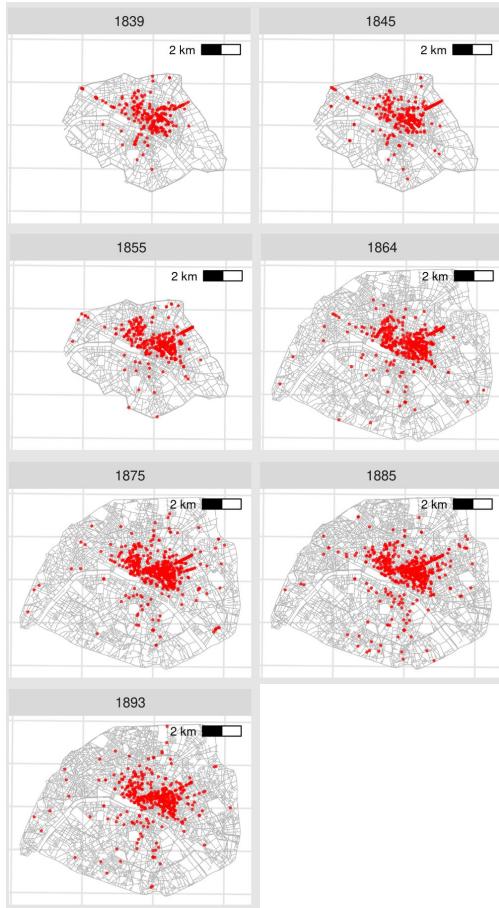


Didot-Bottin 1885
Didot-Bottin 1893

Cas d'étude 1 : les bijoutiers



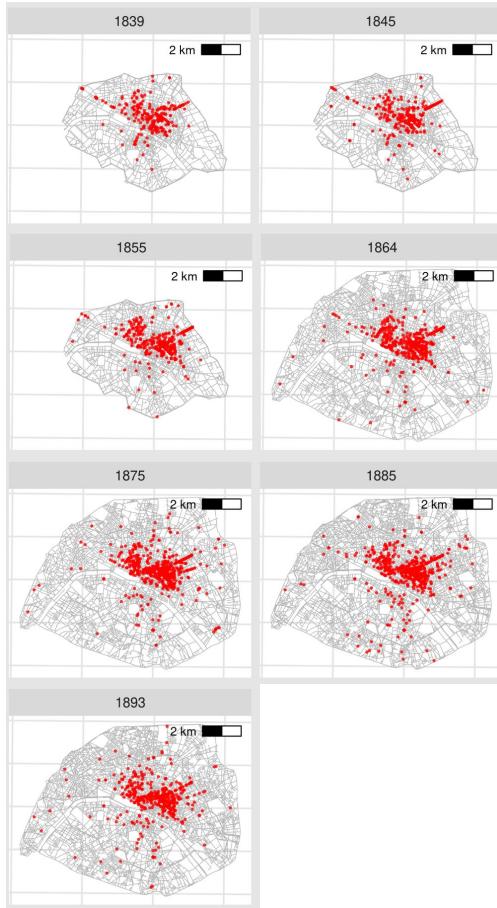
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



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



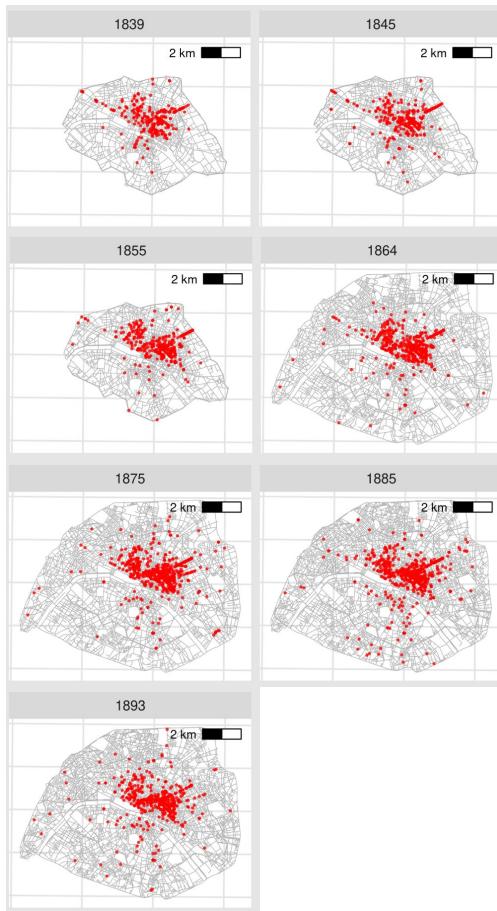
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



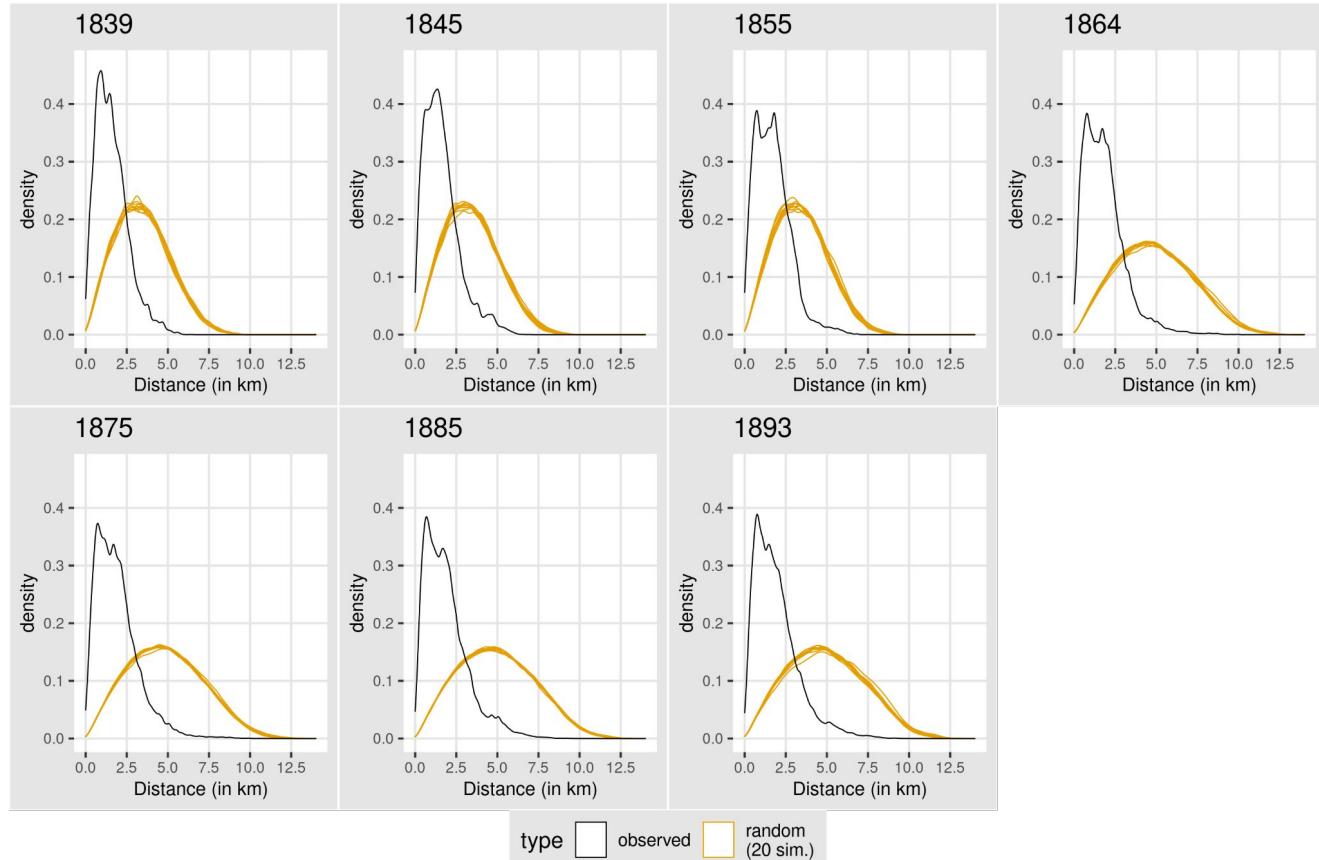
Plus courts chemins entre chacun des points et tous les autres selon le réseau viaire



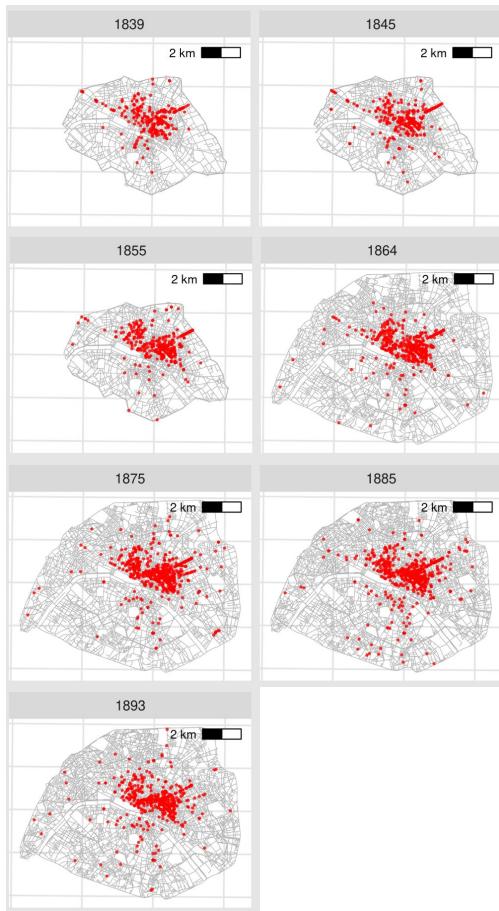
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



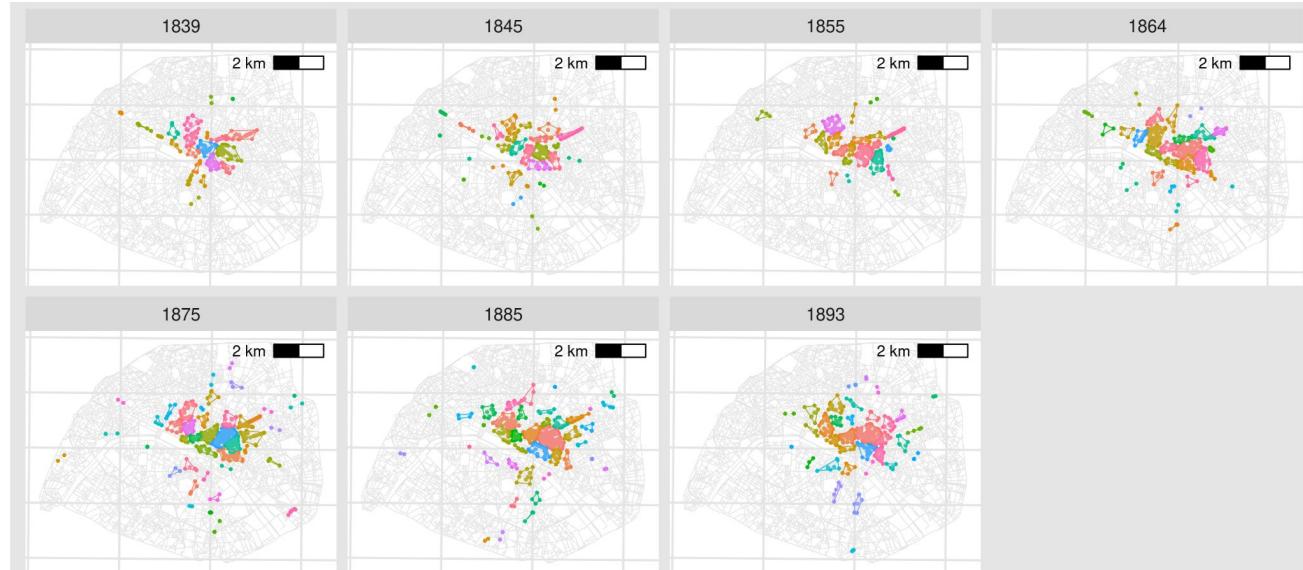
Distances entre les bijoutiers par rapport à une situation aléatoire



Cas d'étude 1 : les bijoutiers

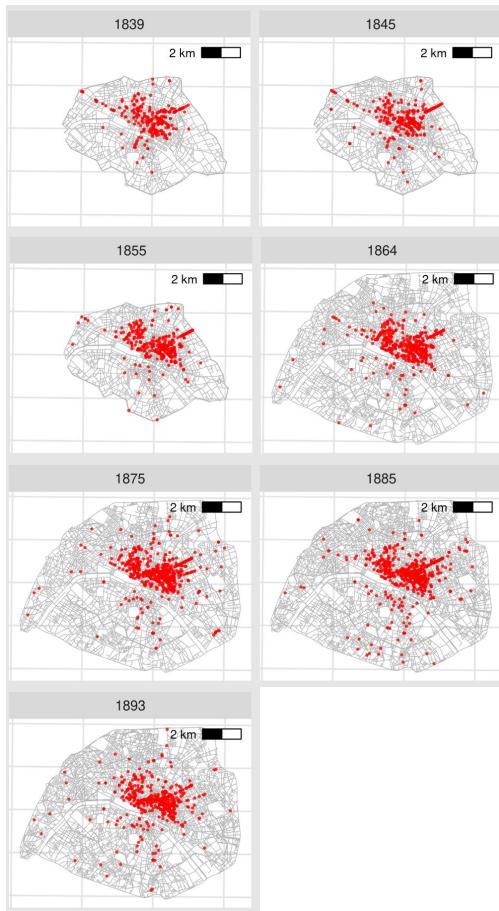


Des clusters de bijoutiers proches définis à partir des distances-réseaux

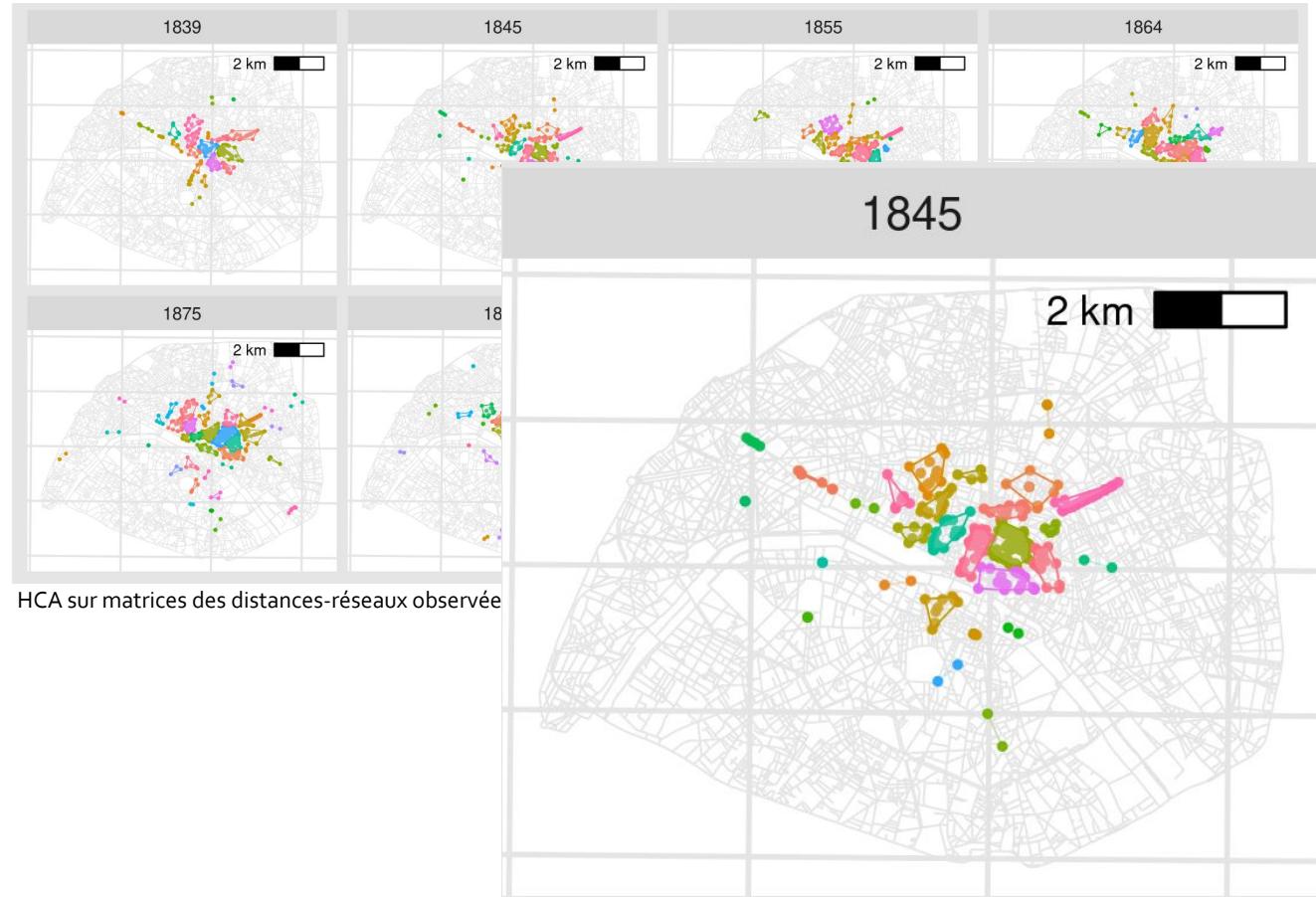


HCA sur matrices des distances-réseaux observées entre bijoutiers à chaque date, average parm. clustering, découpe à 650 mètres

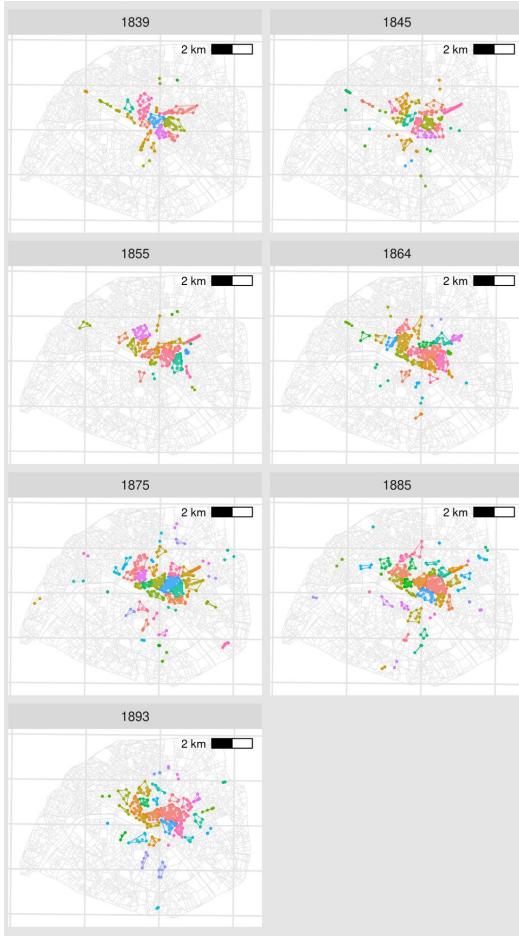
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



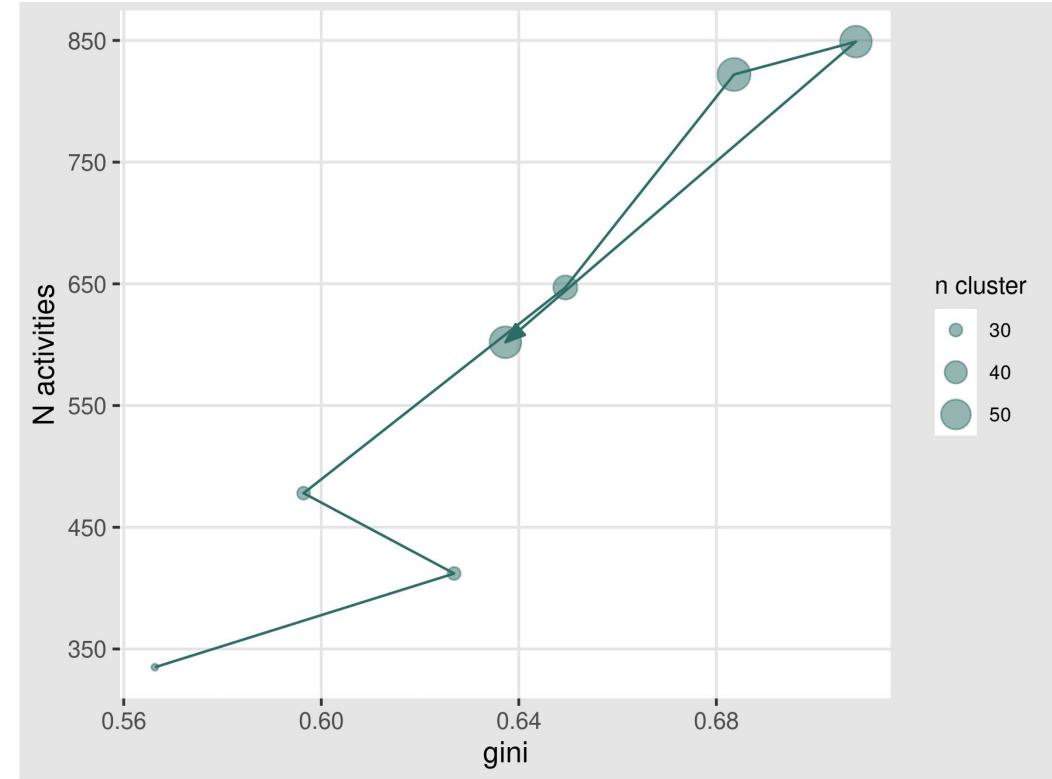
Des clusters de bijoutiers proches définis à partir des distances-réseaux



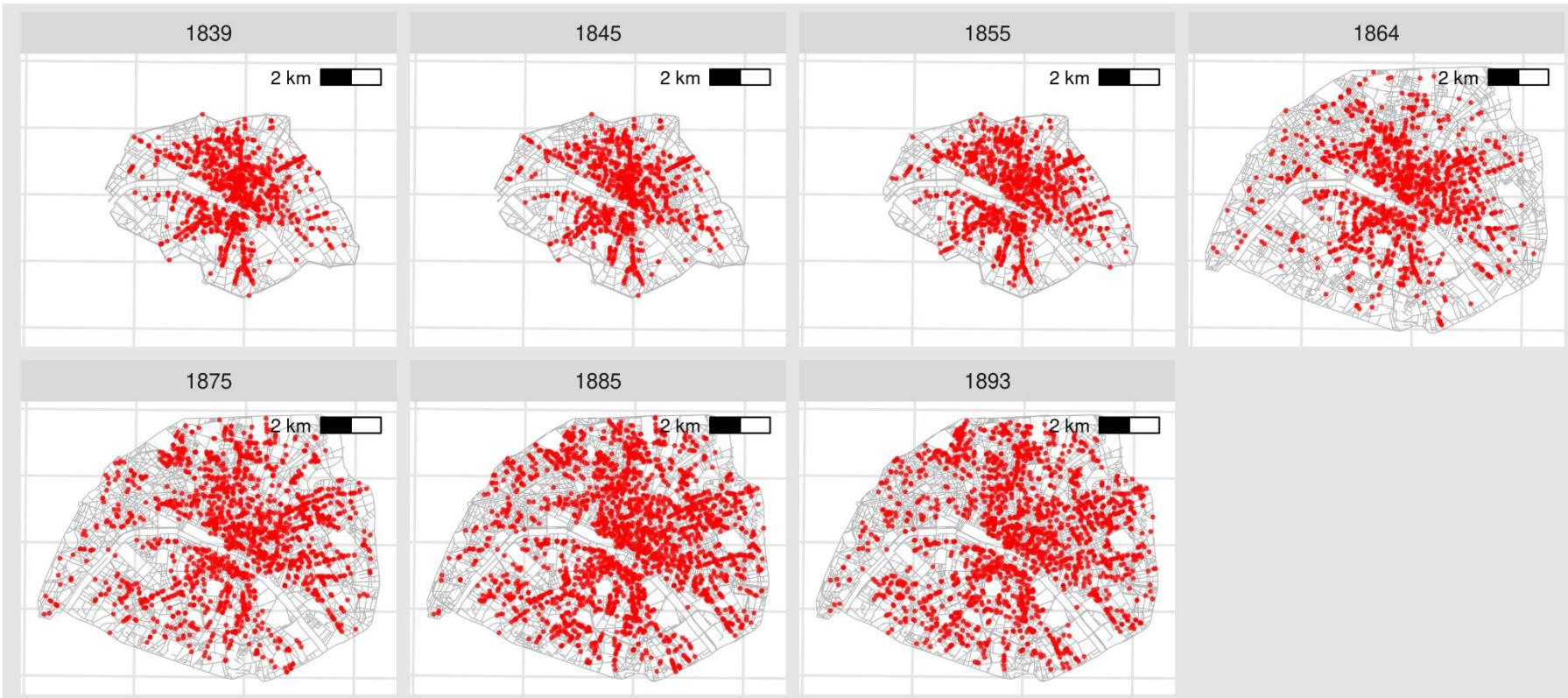
Cas d'étude 1 : les bijoutiers



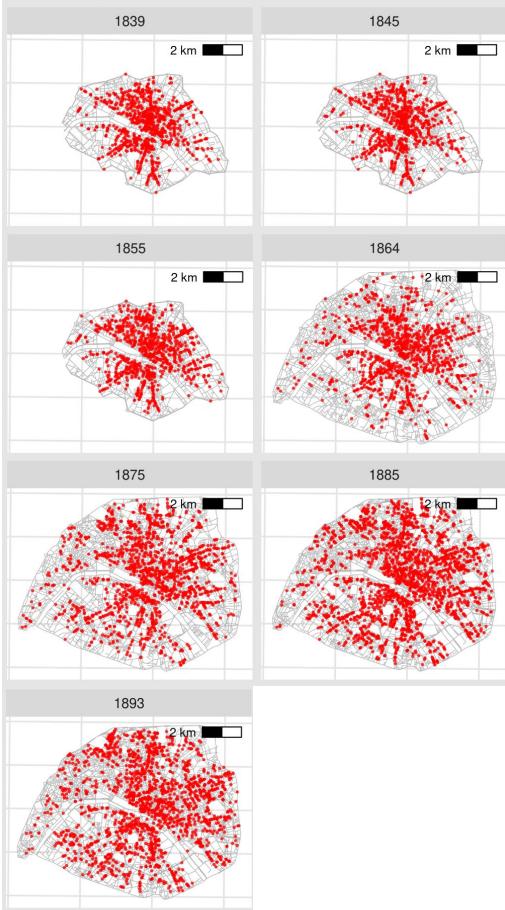
Concentration spatiale en considérant la croissance/décroissance de l'activité dans le temps



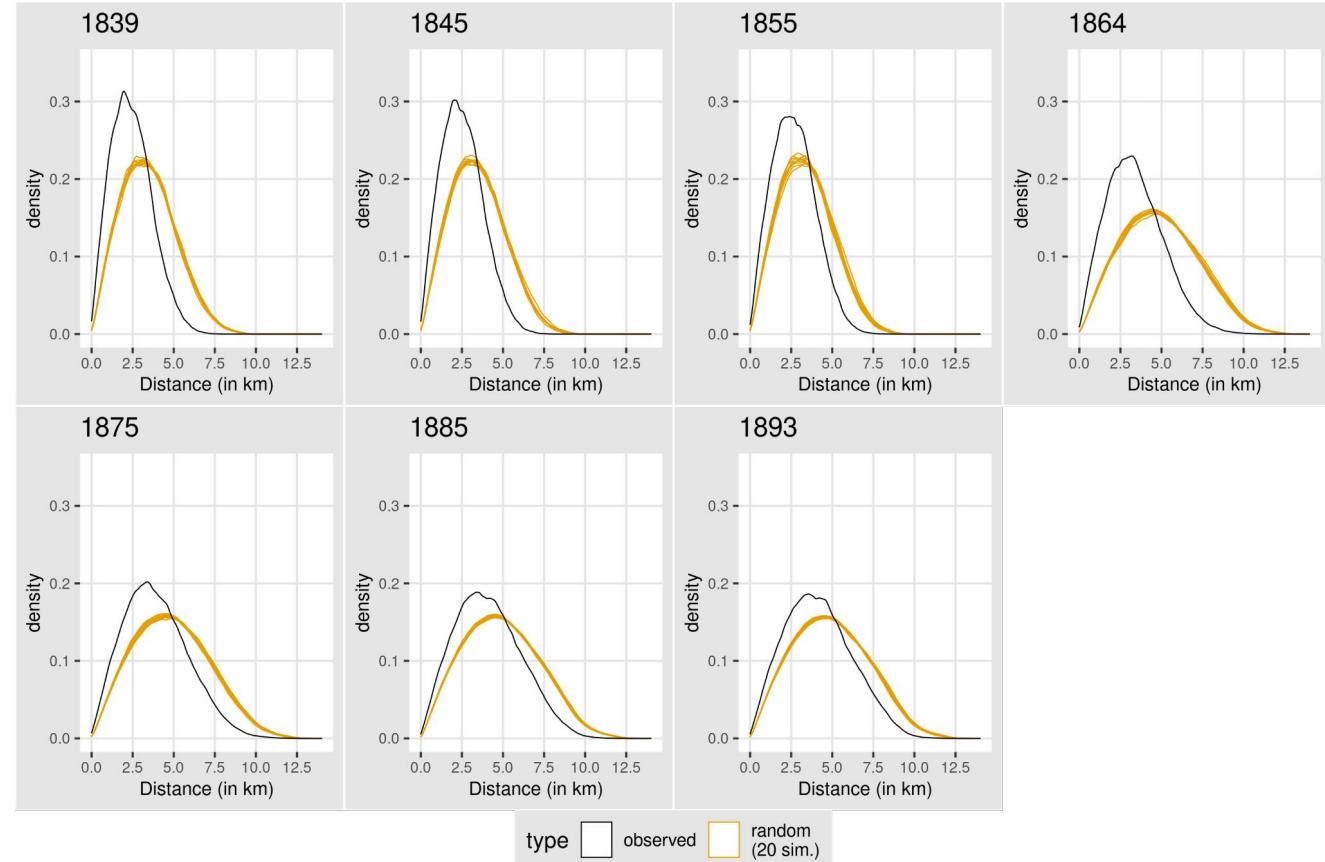
Cas d'étude 2 : les épiciers



Cas d'étude 2 : les épiciers

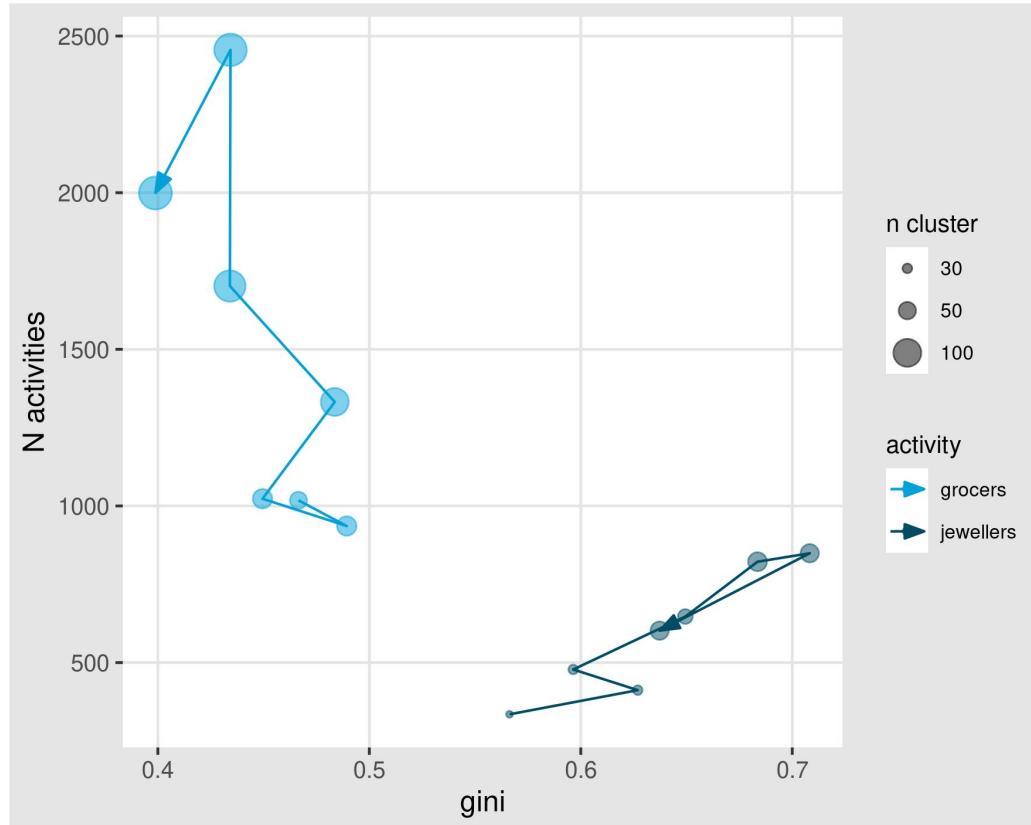


Distances entre les épiciers par rapport à une situation aléatoire

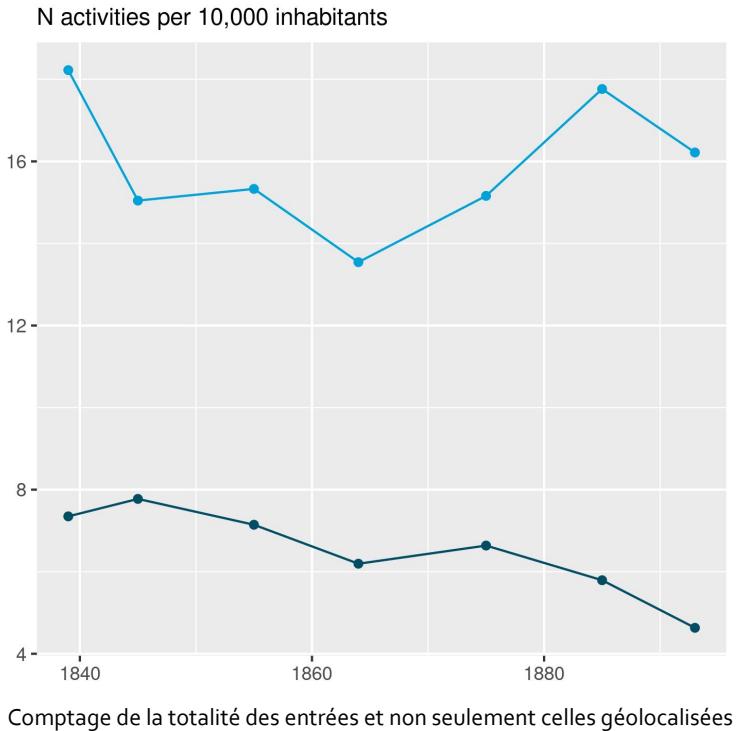


Cas d'étude 1 et 2 : les bijoutiers et les épiciers

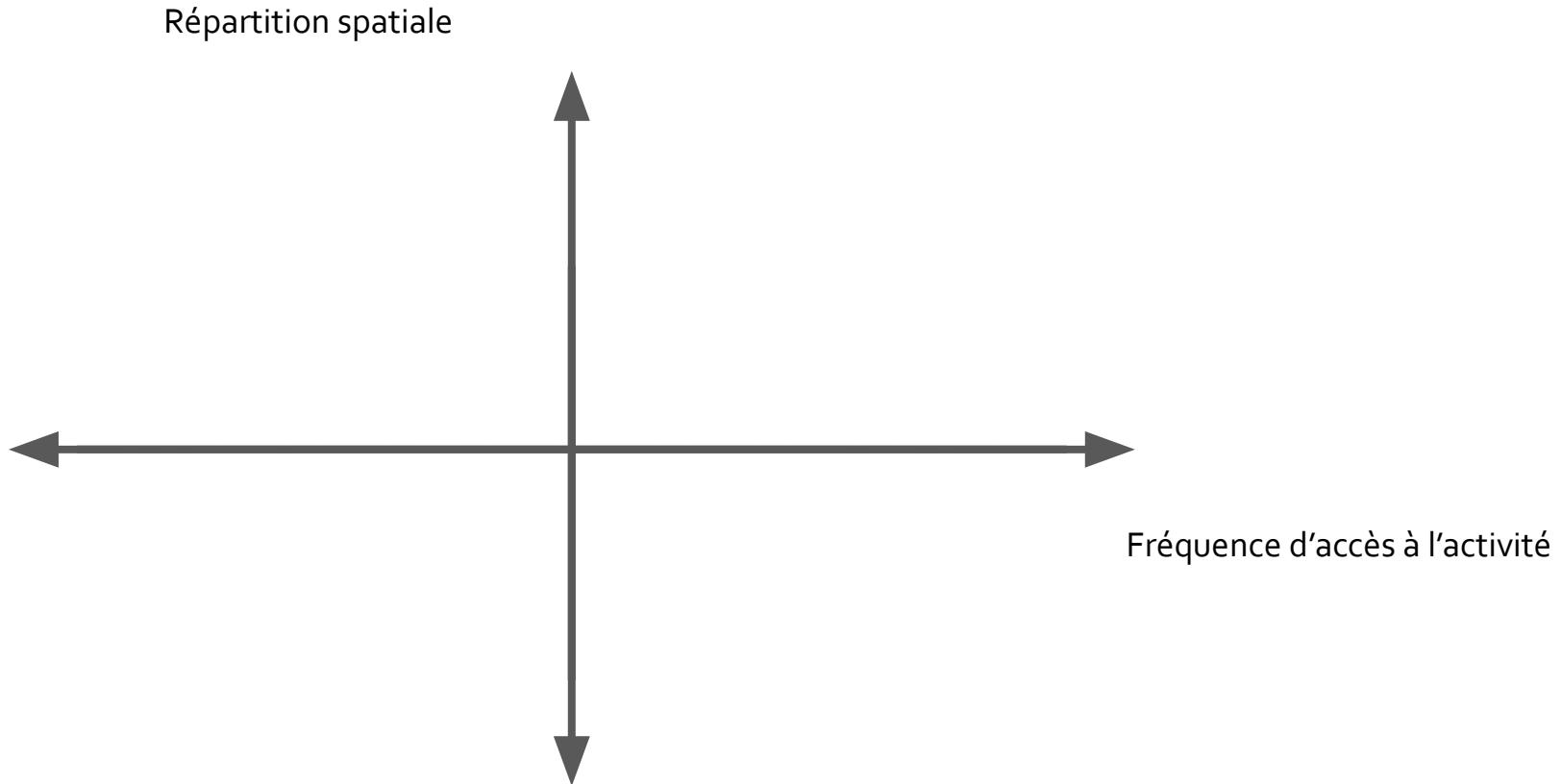
Concentration spatiale en considérant la croissance/décroissance dans le temps



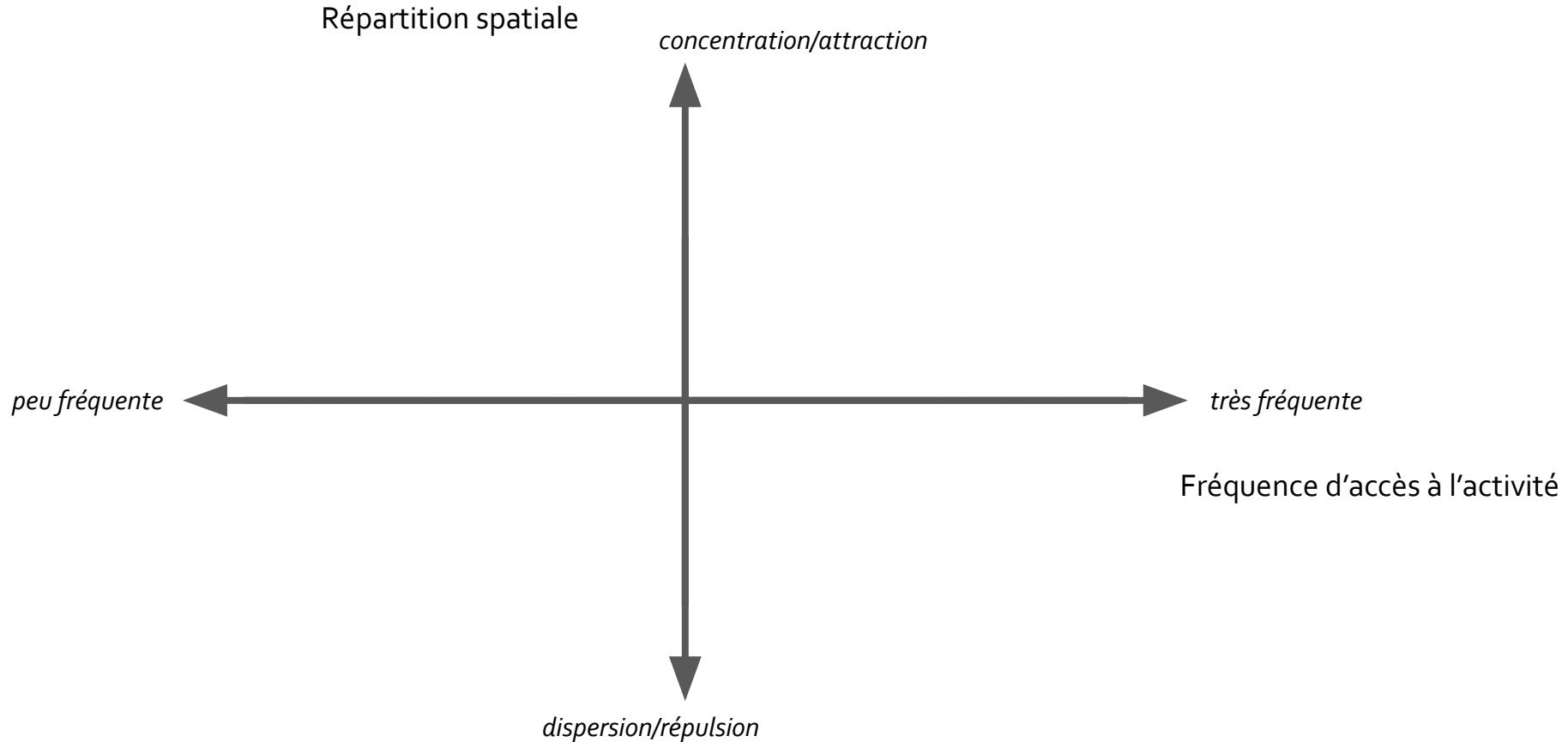
Activités par rapport à la population



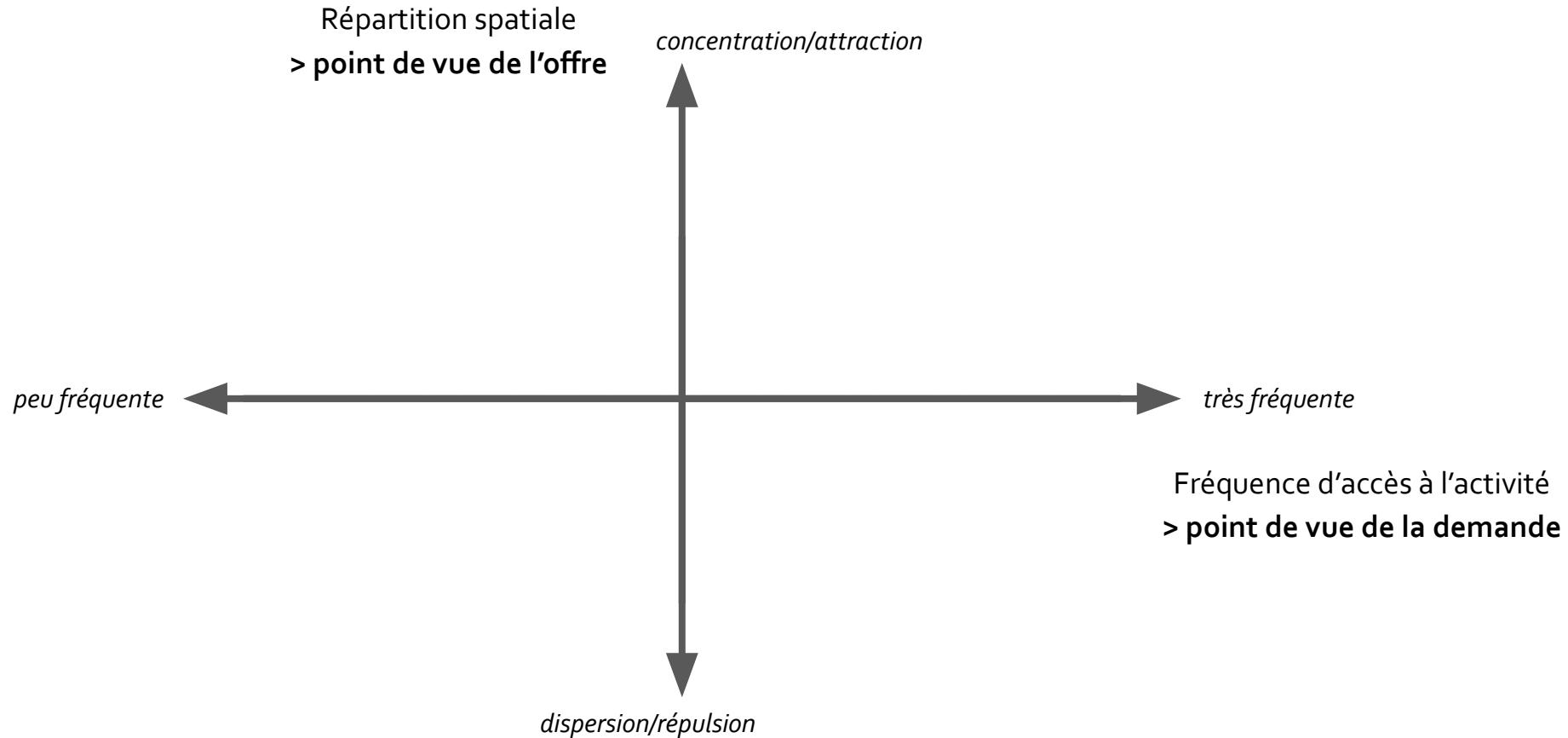
Logiques de localisation perçues par le “marché”



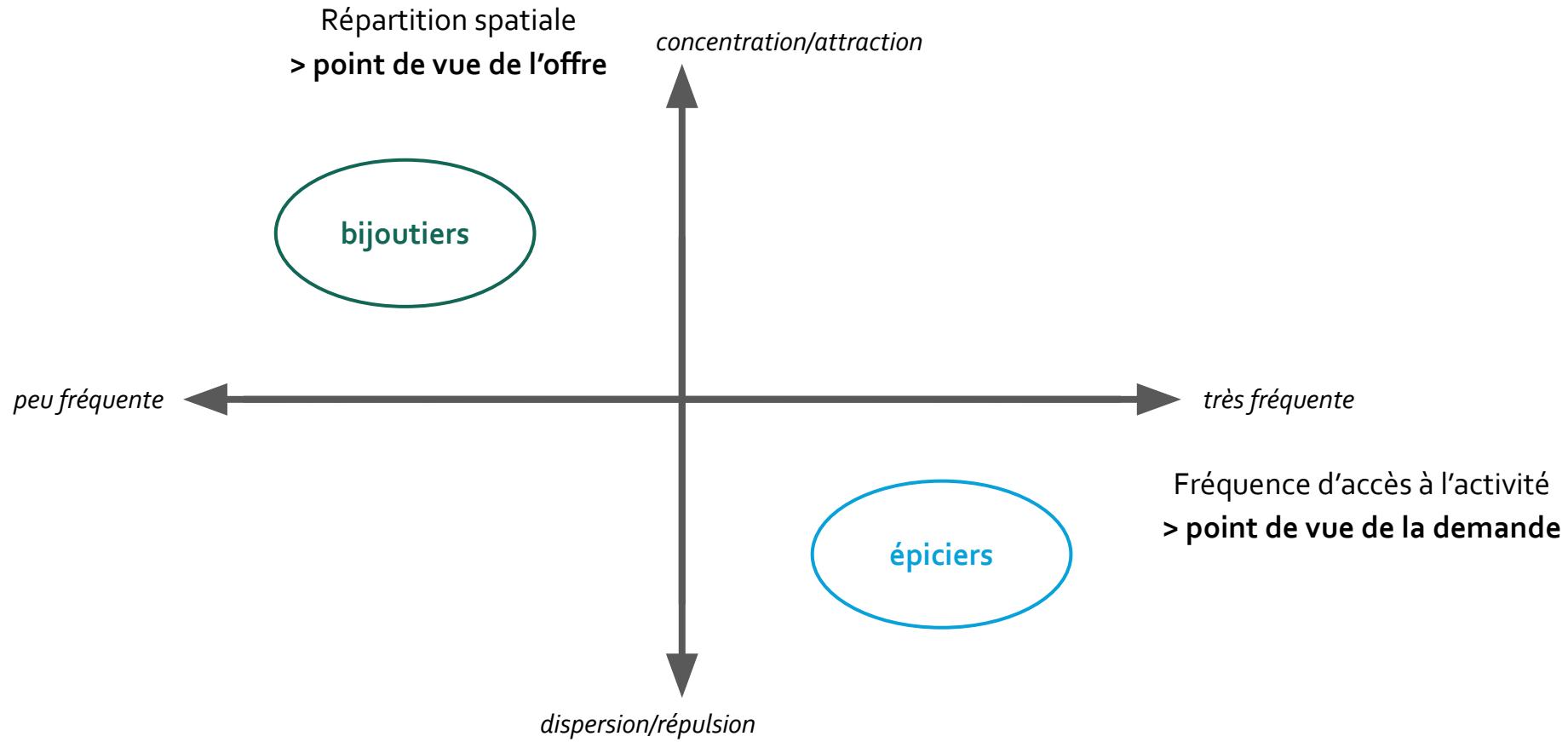
Logiques de localisation perçues par le “marché”



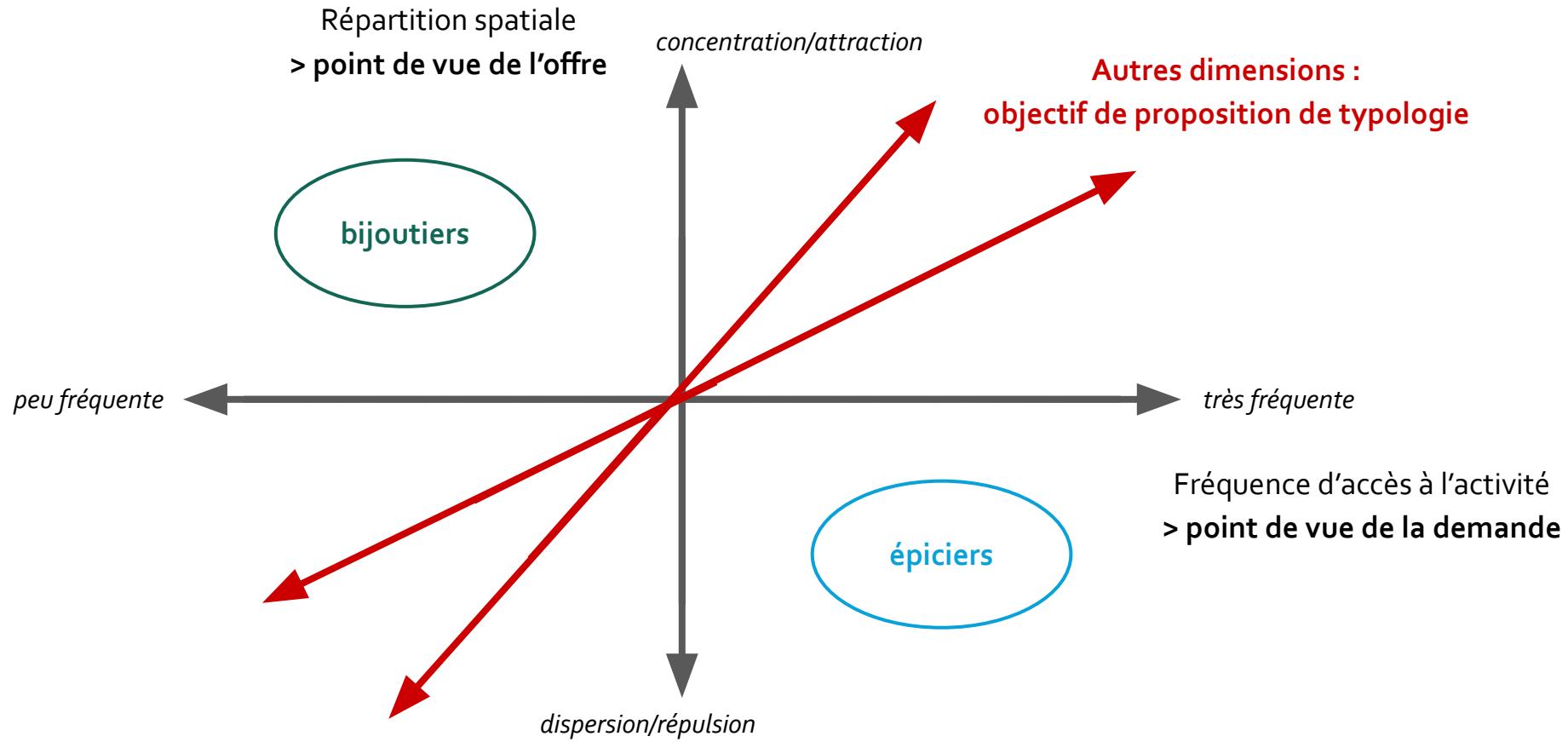
Logiques de localisation perçues par le “marché”



Logiques de localisation perçues par le “marché”



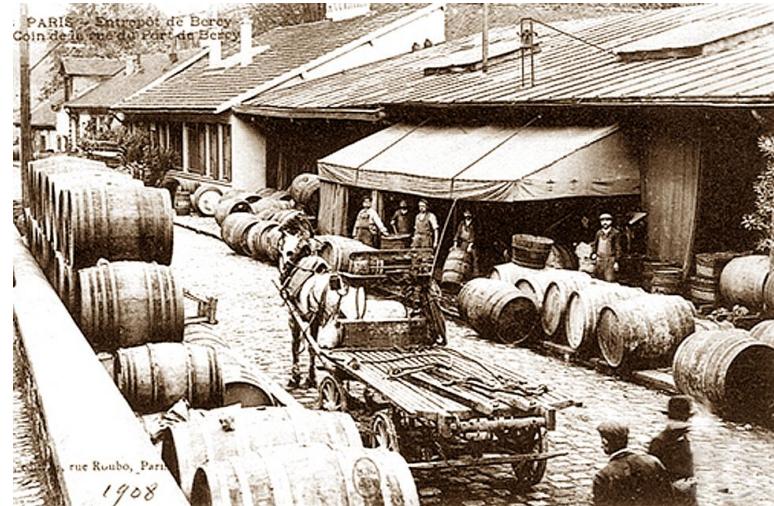
Logiques de localisation perçues par le “marché”



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 Roubo Paris

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



Merci