

# Regard de...

## La géographie théorique et quantitative pour étudier les usages du concept de quartier en archéologie



Julie Gravier

5e journée d'étude d'AFU - Faire ou ne pas faire (de) quartier ? 16 décembre 2022

L'ÉCOLE  
DES HAUTES  
ÉTUDES EN  
SCIENCES  
SOCIALES



crh



SODUCO ANR-18-CE38-0013

# Usages du mot “quartier”



dans les résumés des rapports de l'INRAP

# Les sources : catalogue Dolia dans le portail Ariadne

**ARIADNE PORTAL** Catalogue Browse Services About

Filters: All fields Search 3,305,715 resources... Clear All Filters

Where: Advanced Search

When: Advanced Search

**Results**  
Time: 0.1s. Total: 37,616. Page: 1 / 1881  
Publisher: Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)

Order Issued Date Per page 20

**Saint-Pierre, parcelle E 2097, rapport de diagnostic, Les Arcs-sur-Argens, Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur**  
Le diagnostic archéologique a permis d'identifier quatre nouveaux foyers à pierres chauffantes. Un seul a été fouillé mais n'a livré aucun élément de datation ; il n'est donc pas possible de les dater plus précisément que durant la Protohistoire. Parmi ces quatre structures, trois sont assurément de plan rectangulaire. Elles comportent dans leur comblement des pierres calcaires ou gréseuses ayant ..  
**Resource type:** Fieldwork report  
**Place:** Saint-pierre, Les arcs-sur-argens  
**Publisher:** Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)  
**Original subject:** Céramique protohistorique, Géomorphologie, Quartz, Structure de combustion

**Erneville-aux-Bois, Meuse, Monsel - tranche 1, Grand Est, rapport de diagnostic**  
Opération négative..  
**Resource type:** Fieldwork report  
**Place:** Erneville-aux-bois, Monsel  
**Publisher:** Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)  
**Original subject:** Opération de diagnostic

**Epône (Yvelines), Pôle d'échange multimodal, rapport de diagnostic**  
Le diagnostic d'Epône a permis la mise au jour d'une occupation attribuée au Néolithique. Cette occupation a été révélée par la présence de nombreux silex taillés, dans un niveau situé à 0,45 m de la surface, sur une profondeur variable de 0,25 à 0,35 m. Ces amas de silex sont présents sur une longueur de 30 m et dans l'extension de 80 m réalisée à l'est de la tranchée. Le matériau leur donne com..  
**Resource type:** Fieldwork report  
**Place:** Epône, La gare, la vallée  
**Publisher:** Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)  
**Original subject:** Céramique néolithique, Géologie, Industrie lithique, Nucleus

Number of resources

30000  
25000  
20000  
15000  
10000  
5000  
0

200k 204k 208k 212k 216k 220k 224k 228k 232k 236k 240k 244k 248k 252k 256k 260k 264k 268k 272k 276k 280k 284k 288k 292k 296k 300k

Les informations du catalogue Dolia relatives aux rapports de l'INRAP enrichies :

[https://portal.ariadne-infrastructure.eu/search?publisher=Institut%20national%20de%20recherches%20arch%C3%A9ologiques%20pr%C3%A9ventives%20\(Inrap\)&q=&size=50](https://portal.ariadne-infrastructure.eu/search?publisher=Institut%20national%20de%20recherches%20arch%C3%A9ologiques%20pr%C3%A9ventives%20(Inrap)&q=&size=50)

# Les sources : catalogue Dolia dans le portail Ariadne

The screenshot displays the Ariadne Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ARIADNE PORTAL' and menu items: 'Catalogue', 'Browse', 'Services', and 'About'. Below the navigation bar is a dark bar with a 'Back to search results' link. The main content area is divided into two sections. The upper section features a map of the location, with a blue location pin marking the site. The map shows streets such as 'Impasse Jean Aicard', 'Boulevard de l'Avenir', 'ZAC Port Rout', 'Avenue JK', and 'Sport 2000'. Landmarks like 'Le Vin Ensoleillé' and 'McDonald's' are also visible. The map is powered by Leaflet and OpenStreetMap contributors. Below the map, there are two location markers: 'Current resource' and 'Nearby resource (hide)'. The lower section contains the resource details for 'Saint-Pierre, parcelle E 2097, rapport de diagnostic, Les Arcs-sur-Argens, Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur'. It includes a 'Description' section with text about archaeological findings, a 'Metadata' section with the 'Original ID: 66652', and a 'Resource links' section with options to 'View resource at provider', 'Json', 'Xml', 'Rdf', 'Cite', and 'Report an issue'. There is also a 'Resource is part of' section listing 'Dolia' and a 'Thematically similar' section with a dropdown menu for 'Subject & Time period' and a list of similar resources, including 'Montaut (Ariège), Le Moulinié Nord, Tranche 1, rapport de diagnostic'.

**ARIADNE PORTAL** Catalogue Browse Services About

← Back to search results

Impasse Jean Aicard Boulevard de l'Avenir ZAC Port Rout Avenue JK Sport 2000 Le Vin Ensoleillé McDonald's

Leaflet | OpenStreetMap contributors

Current resource Nearby resource (hide)

## Saint-Pierre, parcelle E 2097, rapport de diagnostic, Les Arcs-sur-Argens, Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur

### Description

Le diagnostic archéologique a permis d'identifier quatre nouveaux foyers à pierres chauffantes. Un seul a été fouillé mais n'a livré aucun élément de datation ; il n'est donc pas possible de les dater plus précisément que durant la Protohistoire. Parmi ces quatre structures, trois sont assurément de plan rectangulaire. Elles comportent dans leur comblement des pierres calcaires ou gréseuses ayant été exposées au feu et l'une des fosses présente également des traces de rubéfaction de ses parois. Ces foyers s'intègrent dans le vaste ensemble de quarante et un foyers à pierres chauffantes mis au jour dans un périmètre restreint aux Arcs-sur-Argens et datés pour certains de l'âge du Fer et d'autres du Bronze final III.

### Metadata

Original ID: 66652

### Resource links

View resource at provider

Json Xml Rdf Cite Report an issue

### Resource is part of

Dolia

### Thematically similar

Thematically similar resources based on terms in common of:

Subject & Time period

Montaut (Ariège), Le Moulinié Nord, Tranche 1, rapport de diagnostic

Exemple d'informations relatives au rapport de diagnostic Saint-Pierre, parcelle E 2097, Les Arcs-sur-Argens, Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur :

<https://portal.ariadne-infrastructure.eu/resource/3ccdc43cfc12b125e50765cbfe638e58cdoac99fc1db0974f7191405cb8ddf61>

# Les sources : catalogue Dolia dans le portail Ariadne

```
JSON  Données brutes  En-têtes
Enregistrer Copier Tout réduire Tout développer Filtre le JSON
agentIdentifier: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Agent/069f3a7-c3a3-3e40-8c1f-a60b0f398fa"
description:
  text: "Le diagnostic archéologique a permis d'identifier quatre nouveaux foyers à pierres chauffantes. Un seul a été fouillé mais n'a livré aucun élément de datation ; il n'est donc pas possible de les dater plus précisément que durant la Protohistoire. Parmi ces quatre structures, trois sont assurément de plan rectangulaire. Elles comportent dans leur comblement des pierres calcaires ou gréseuses ayant été exposées au feu et l'une des fosses présente également des traces de rubéfaction de ses parois. Ces foyers s'intègrent dans le vaste ensemble de quarante et un foyers à pierres chauffantes mis au jour dans un périmètre restreint aux Arcs-sur-Argens et datés pour certains de l'âge du Fer et d'autres du Bronze final III."
  language: "fr"
  identifier: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Resource/Inrap/AC197026-F4DB-39E6-A298-1E1604C866BB"
  isPartOf:
    0: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Collection/Inrap/918822AC-BD1E-3F1F-98E8-2DBECB773A71"
    issued: "2022"
    landingPage: "https://dolia.inrap.fr/flora/ark:/64298/0166652"
    language: "fr"
    modified: "2022"
  nativeSubject:
    0:
      prefLabel: "céramique protohistorique"
      rdfAbout: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Concept/Inrap/c%3%A9ramique%20protohistorique"
    1:
      prefLabel: "géomorphologie"
      rdfAbout: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Concept/Inrap/g%3%A9omorphologie"
    2:
      prefLabel: "quartz"
      rdfAbout: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Concept/Inrap/quartz"
    3:
      prefLabel: "structure de combustion"
      rdfAbout: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Concept/Inrap/structure%20de%20combustion"
  originalId: "66652"
  owner:
    0:
      homepage: ""
      institution: ""
      name: "Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)"
      agentIdentifier: "https://ariadne-infrastructure.eu/aocat/Agent/78B66088-F431-3106-BD58-05D61FD67ECB"
  publisher:
    0:
      email: ""
      homepage: ""
      institution: ""
```

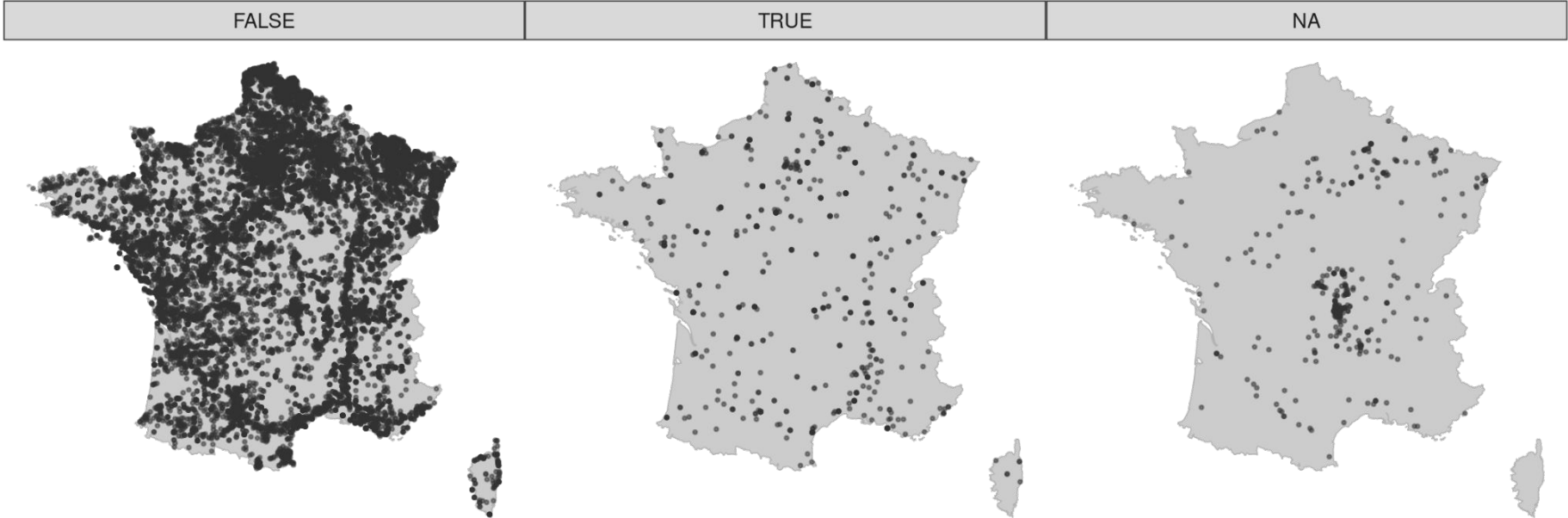
Exemple d'informations relatives au rapport de diagnostic Saint-Pierre, parcelle E 2097, Les Arcs-sur-Argens, Var, Provence-Alpes-Côte d'Azur :

<https://portal.ariadne-infrastructure.eu/resource/3ccdc43cfc12b125e50765cbfe638e58cd0ac99fc1db0974f7191405cb8ddf61>

# Quels usages du mot “quartier” ?

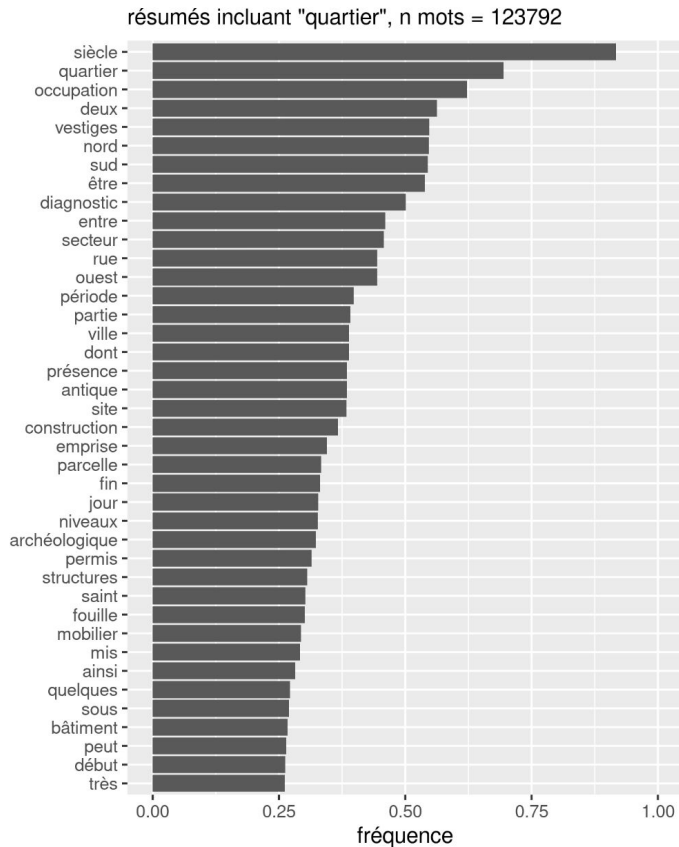
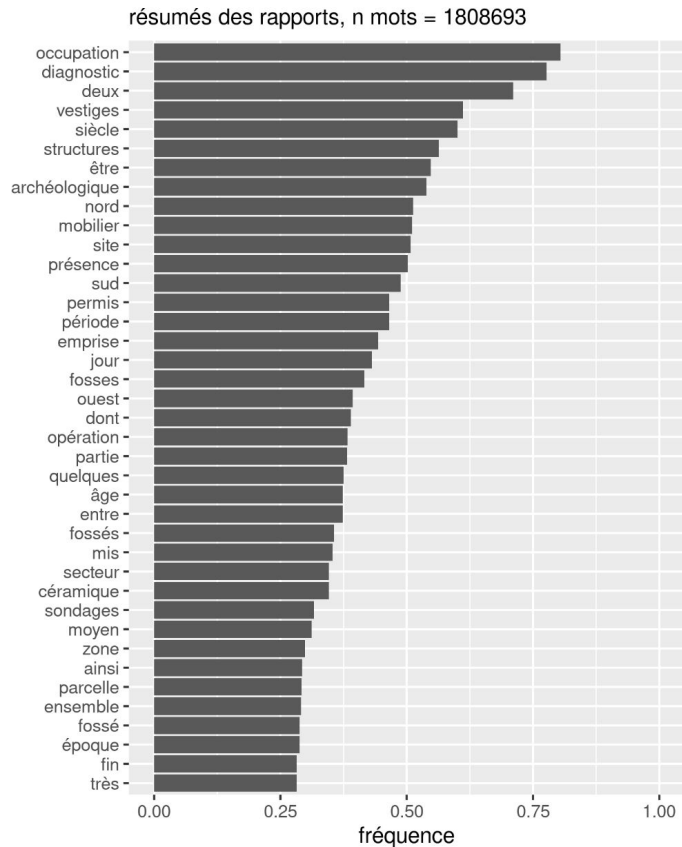
Contient le mot "quartier" dans le résumé du rapport INRAP

sélection des opérations en France métropolitaine, n = 21,824



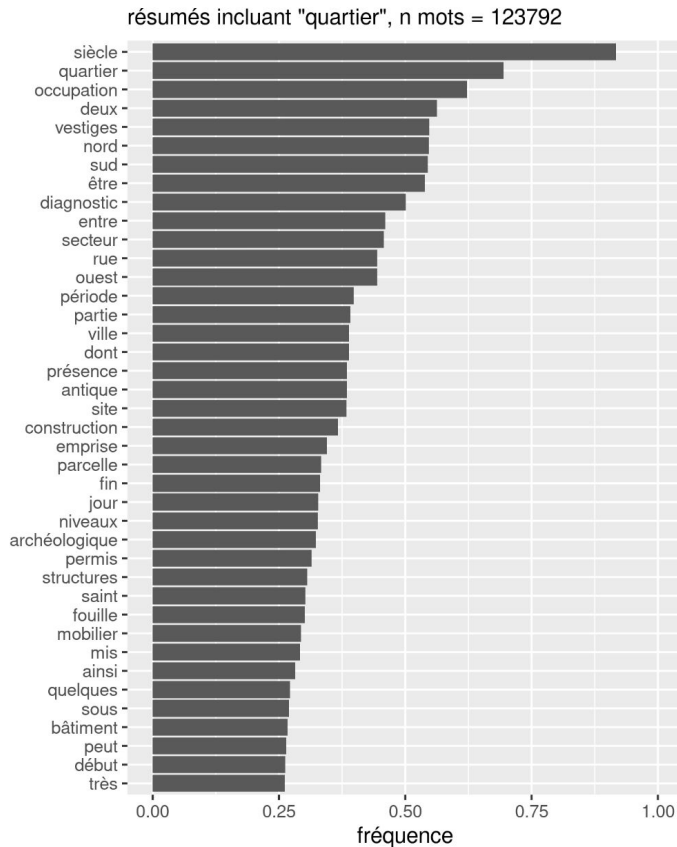
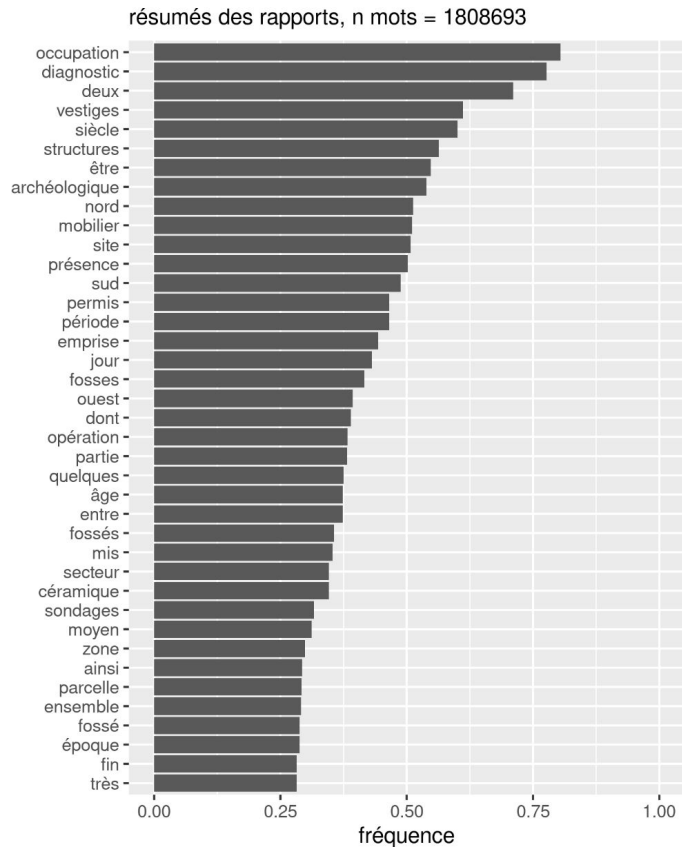
# Quels usages du mot “quartier” ?

Les 40 mots les plus fréquemment utilisés  
après suppression des stopwords et sans lemmatisation



# Quels usages du mot “quartier” ?

Les 40 mots les plus fréquemment utilisés  
après suppression des stopwords et sans lemmatisation

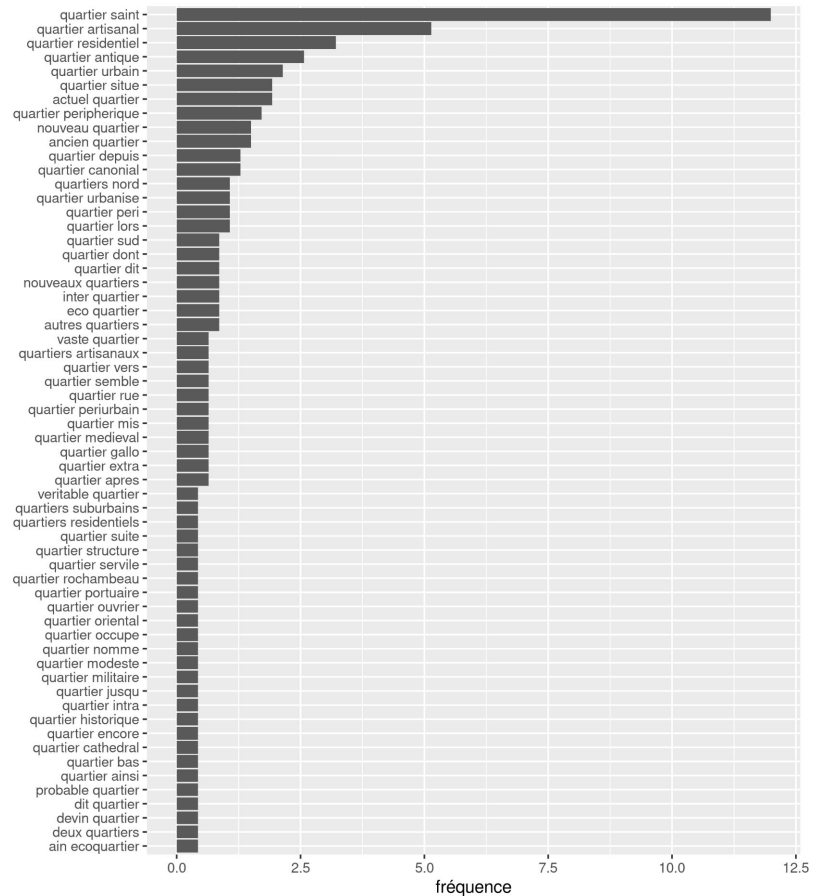


incluant “quartier” :  
corpus de texte d’environ 250 p.



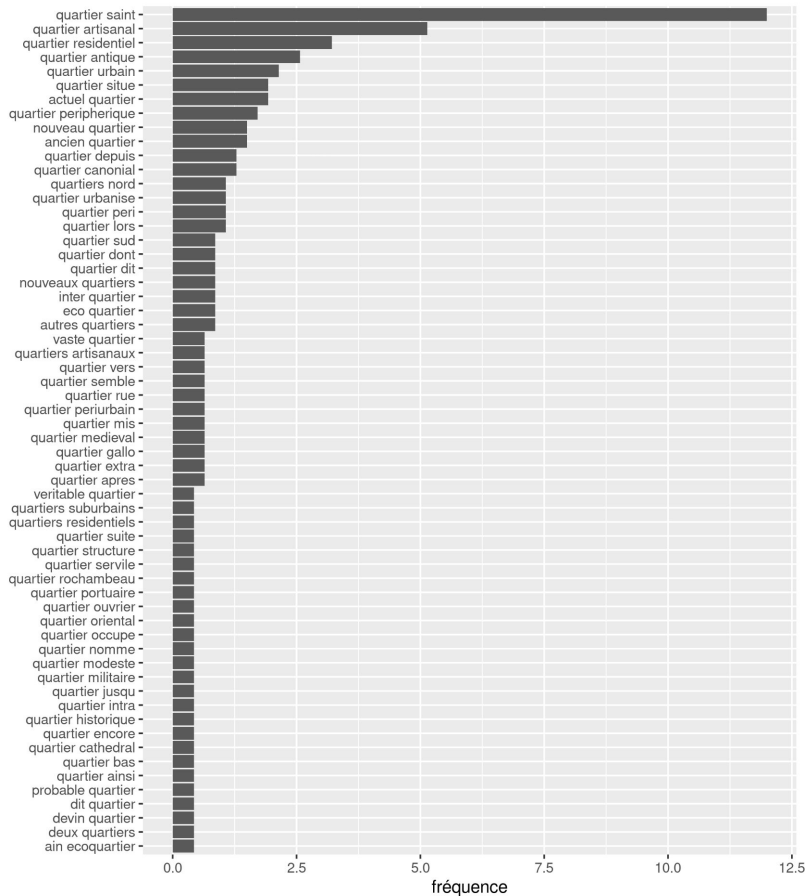
# Quels usages du mot “quartier” ?

ngrams = 2, incluant le mot "quartier"



# Quels usages du mot “quartier” ?

ngrams = 2, incluant le mot "quartier"



Chronologie

*récent*

*peu dense*

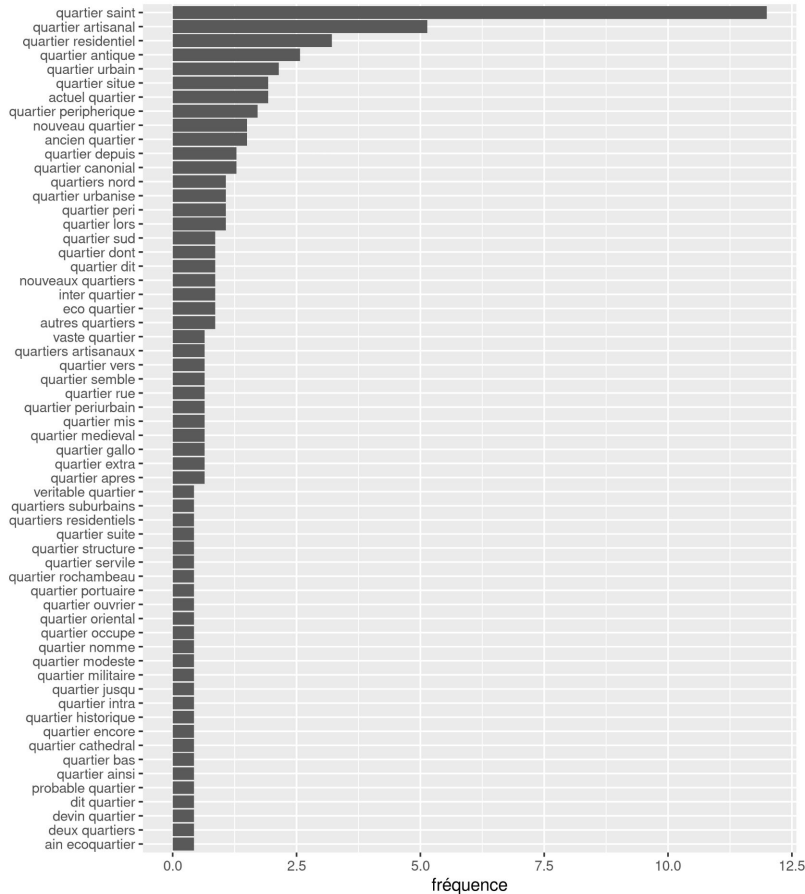
*très dense*

Type d'espace

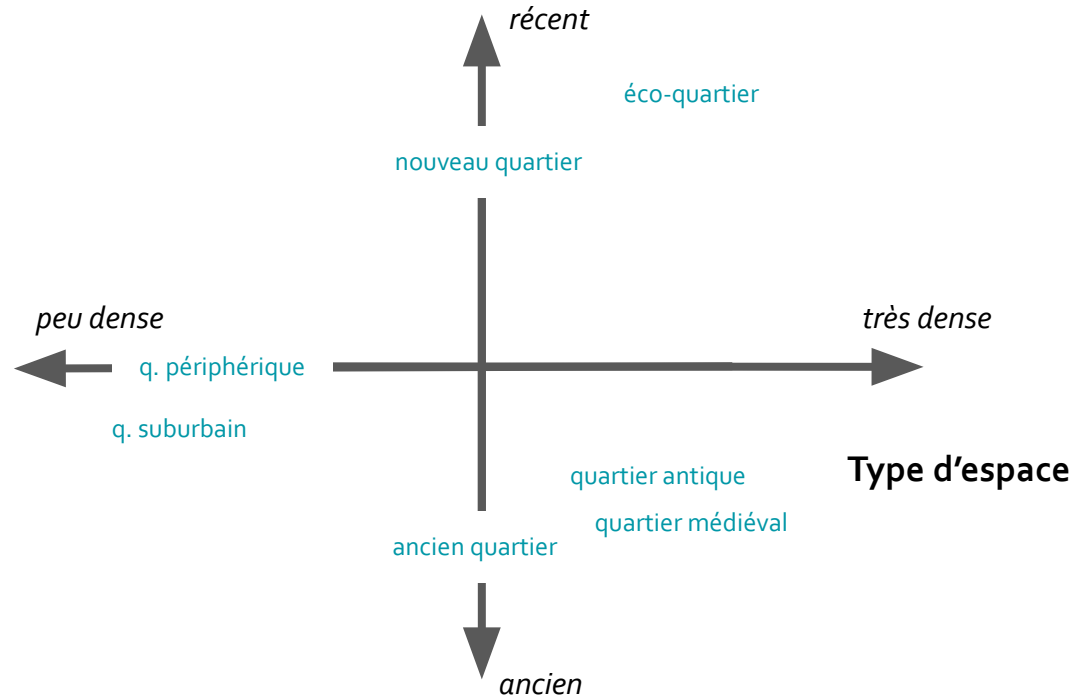
*ancien*

# Quels usages du mot “quartier” ?

ngrams = 2, incluant le mot "quartier"

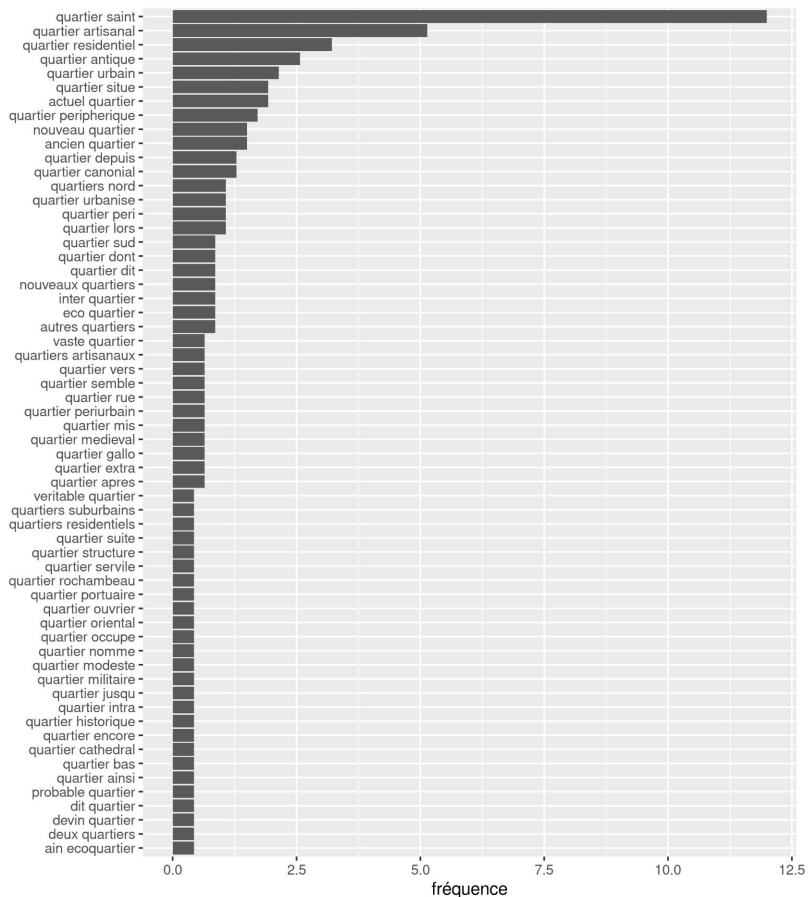


## Chronologie



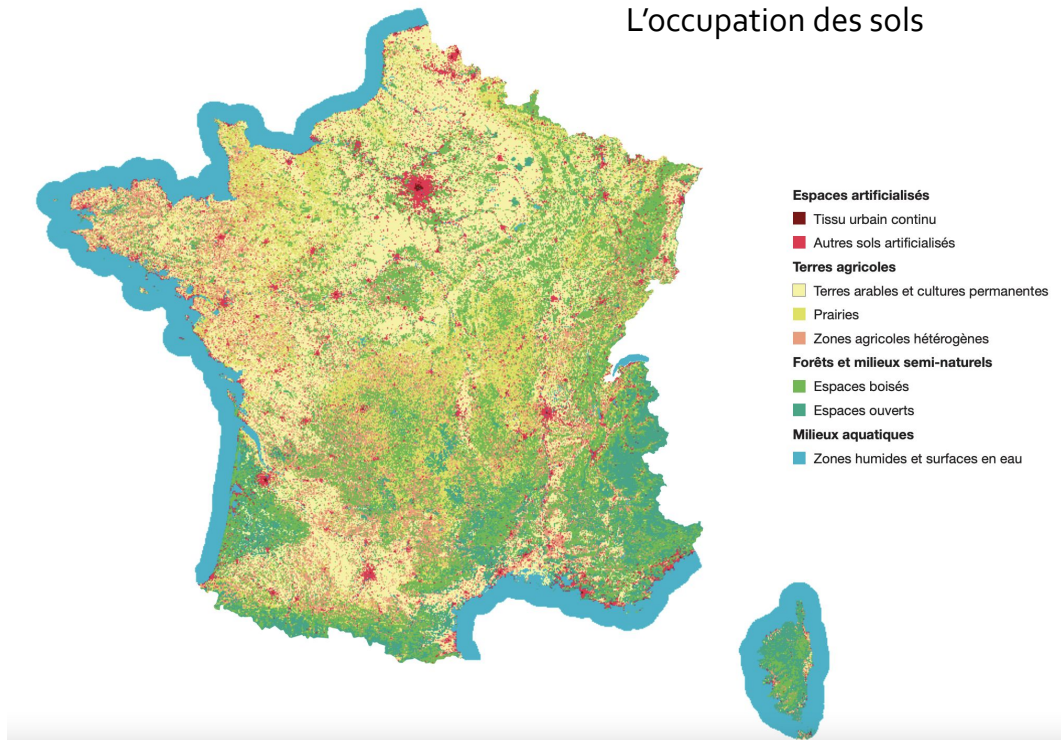
# Quels usages du mot “quartier” ?

ngrams = 2, incluant le mot "quartier"



J. Gravier 2022  
data: INRAP, Ariadne portal  
@\_AFUrbain

## L'occupation des sols



UE-SOes, Corine Land Cover 2012,

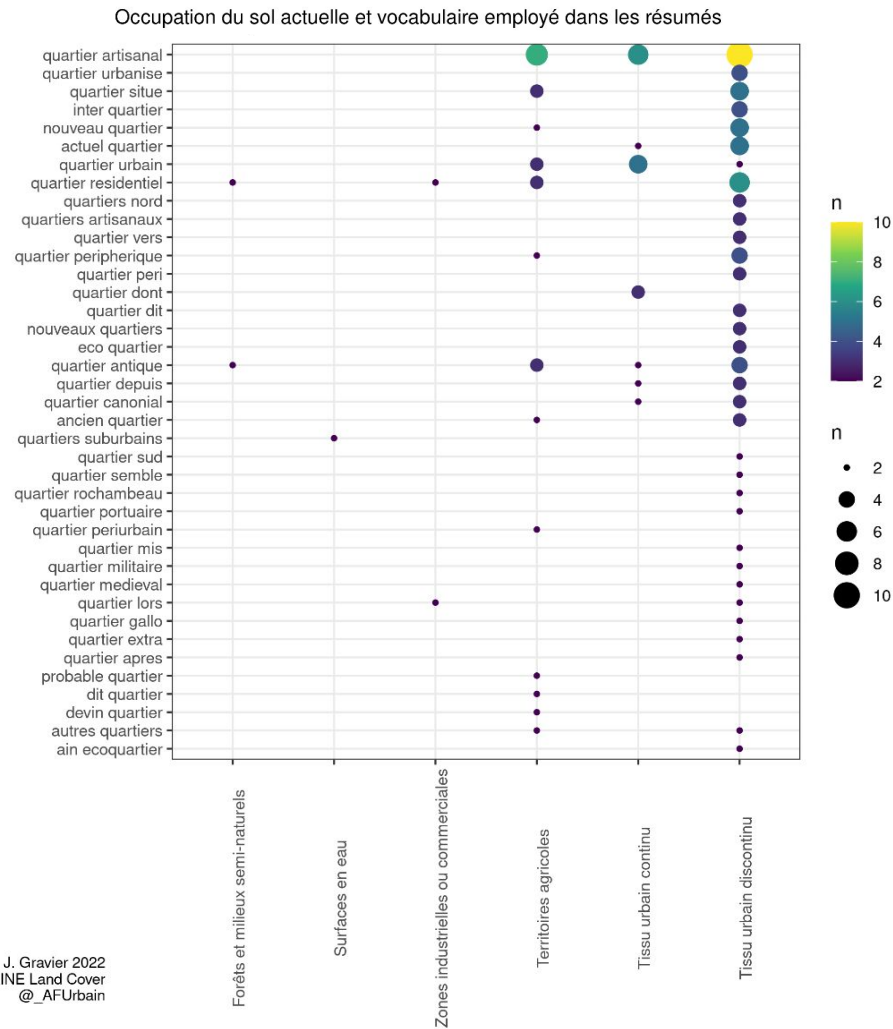
Atlas régional de l'occupation des sols en France (CLC), p. 7

# Quels usages du mot “quartier” ?

Date opération :

2001-2013 ↔ CLC 2006

2013-2022 ↔ CLC 2018

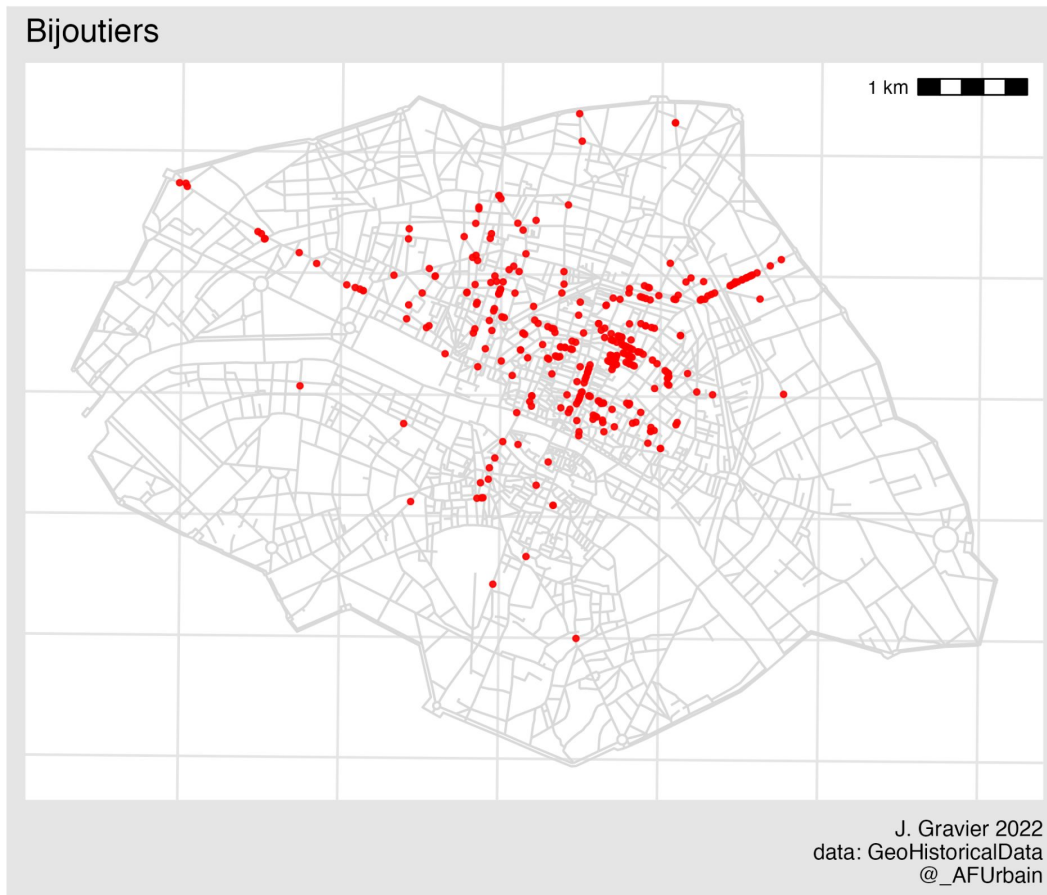


Deux cas de “faire quartier” par la circulation



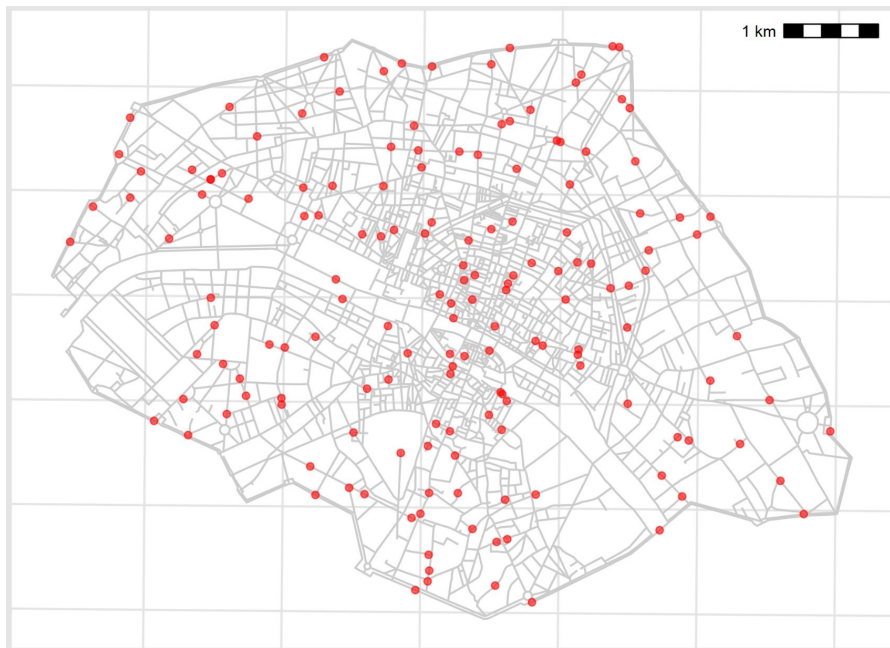
analyse de voisinage et délimitation de quartiers  
à Paris dans la première moitié du XIXe s.

# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé



# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

Construction d'une matrice au plus court chemin entre les  $P_i/P_j$  sur réseau





“Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

Plus courts chemins **Pi bleu** et tous les **Pj rouges**



# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

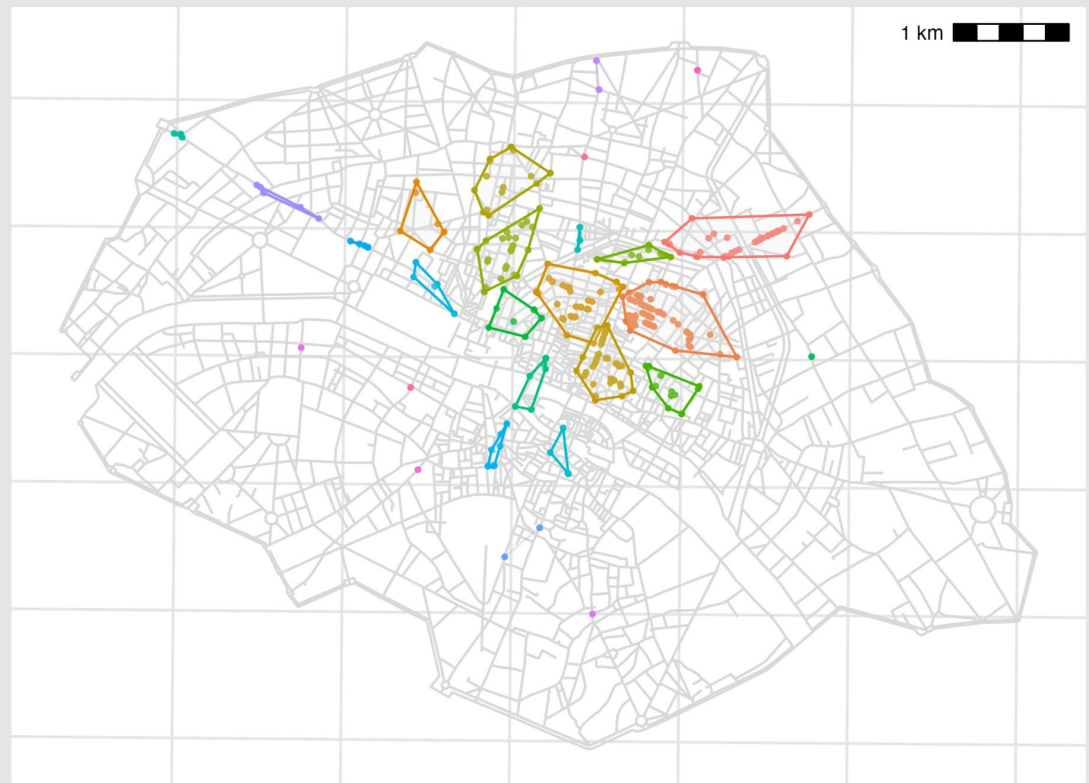
Plus courts chemins **Pi bleu** et tous les **Pj rouges**



> répéter pour tous les **Pi rouges** et tous les **Pj rouges** =  
matrice de distance sur réseau

# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

## Bijoutiers



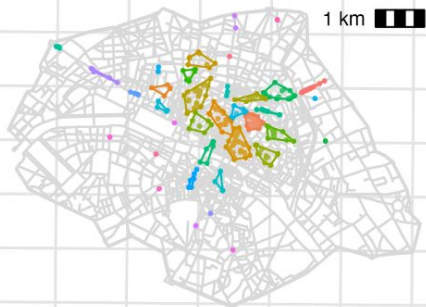
HCA sur matrices des distances-réseaux observées entre bijoutiers,  
average parm. clustering, découpe à 650 mètres

# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

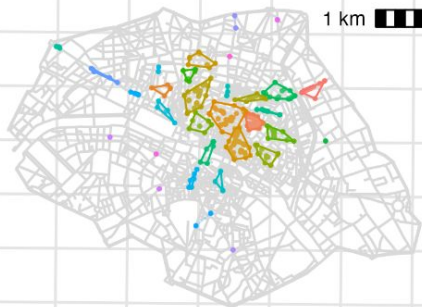
HCA sur matrices des distances-réseaux observées entre bijoutiers, différentes découpes du dendrogrammes : paramétrage de la distance entre 500 et 800 mètres

## Bijoutiers

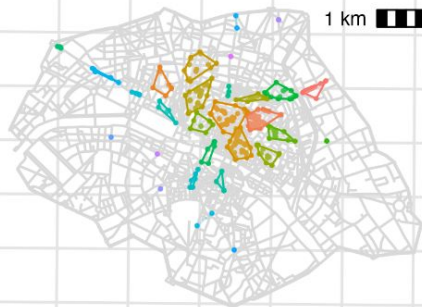
500



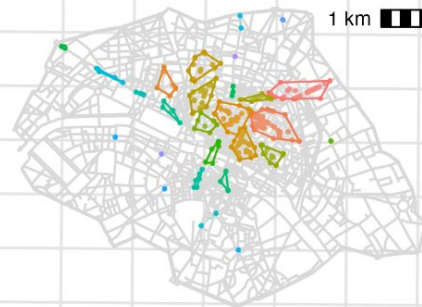
550



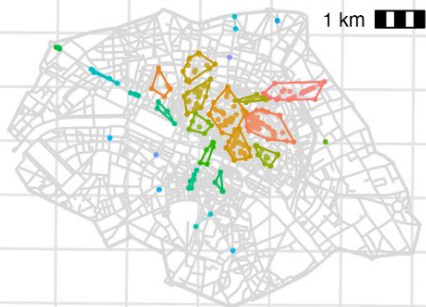
600



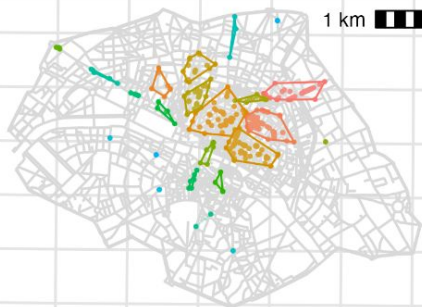
650



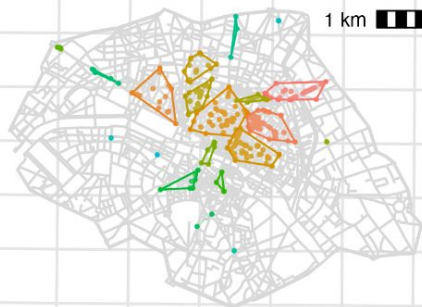
700



750



800



# “Faire quartier” : être reconnu comme espace fonctionnel spécialisé

HCA sur matrices des distances : paramétrage identique de la distance de découpe du dendrogramme à 800 mètres

## Bijoutiers

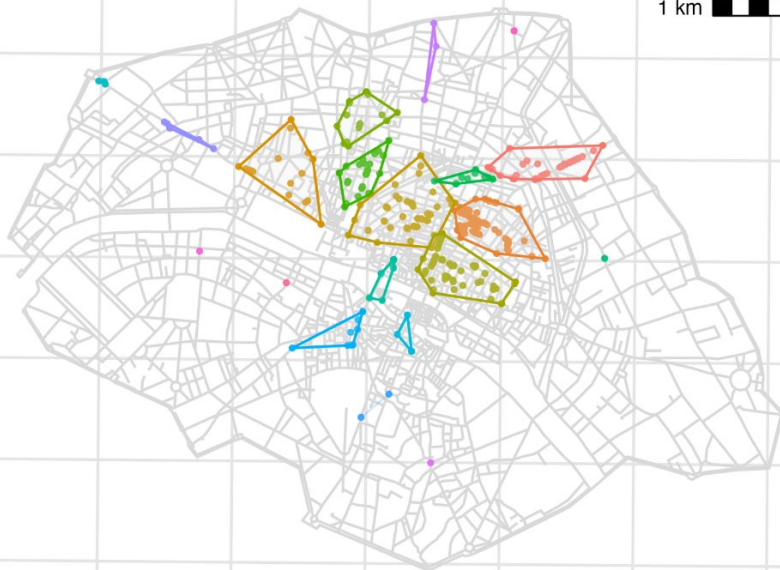
euclidienne

1 km

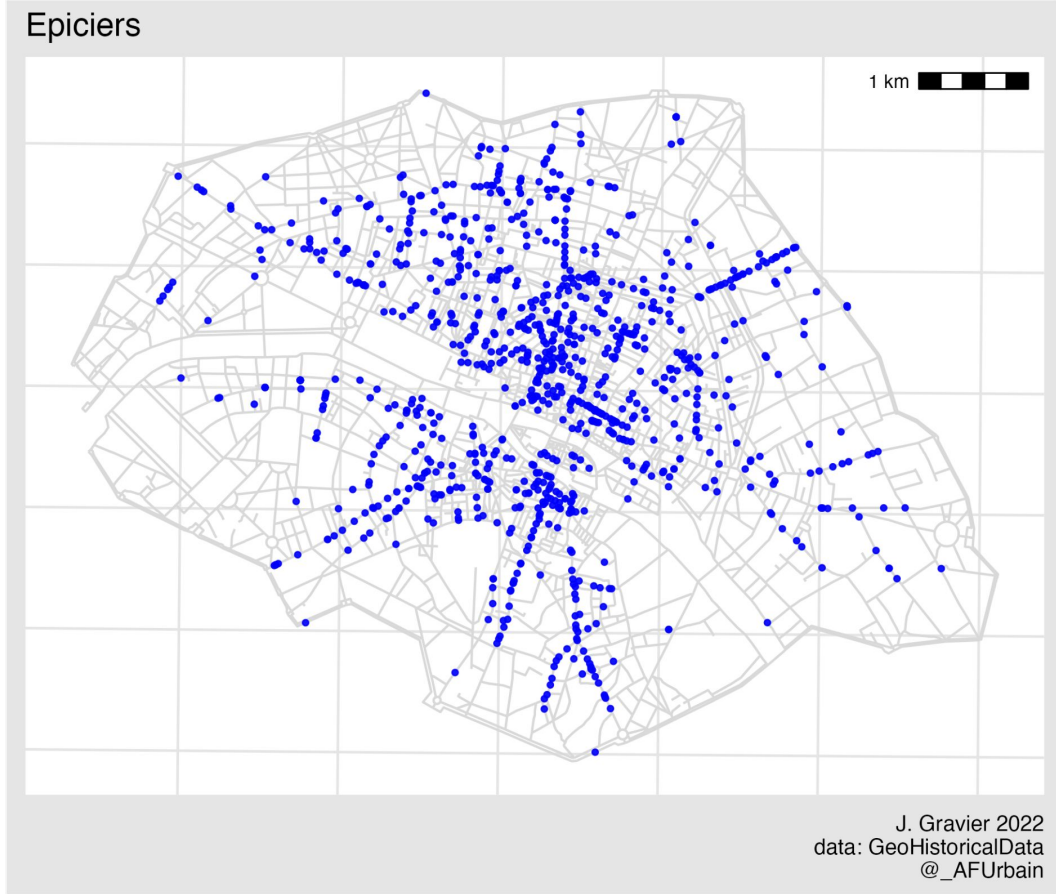


reseau

1 km

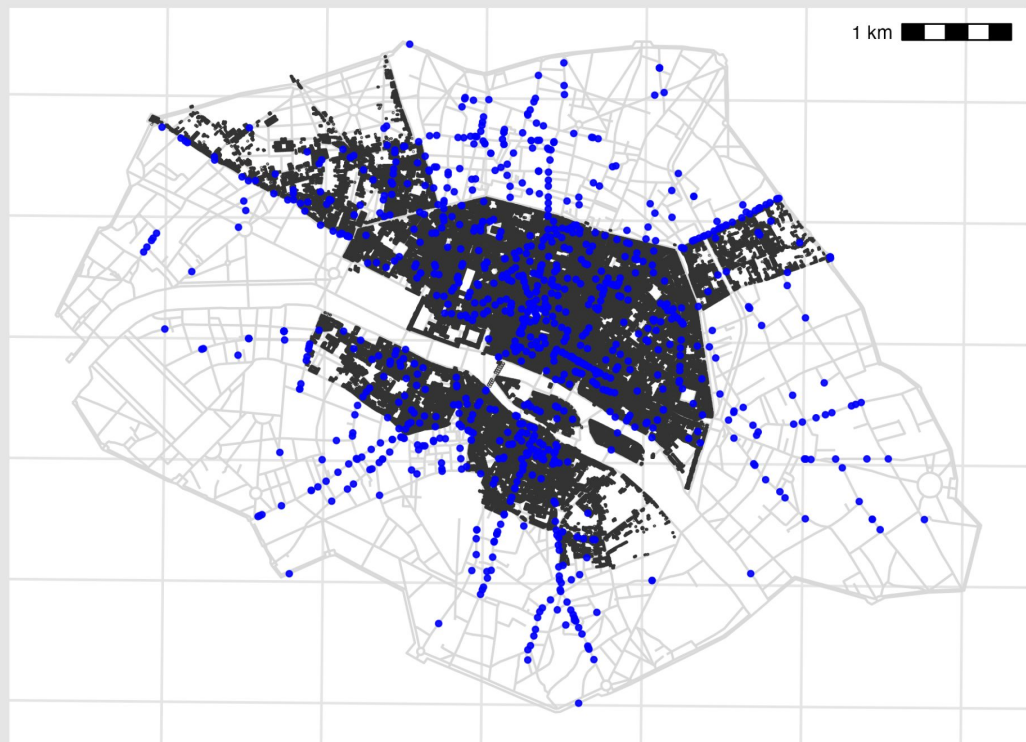


# “Faire quartier” : le quartier du quotidien



# “Faire quartier” : le quartier du quotidien

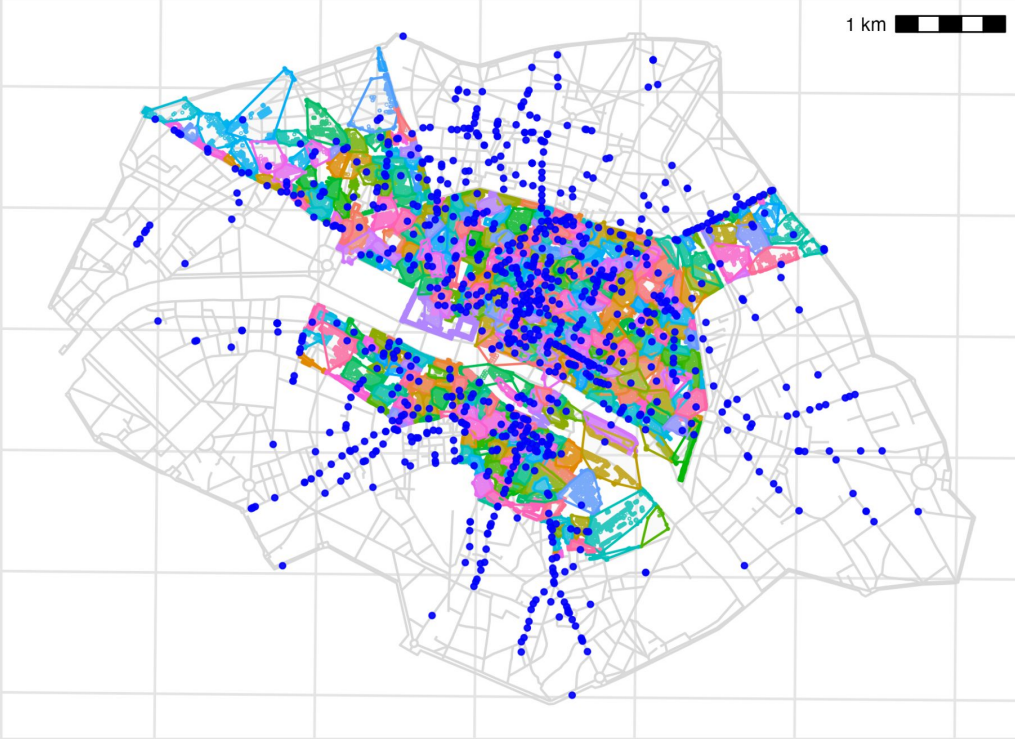
## Epiciers et le bâti Vasserot



- 1) Matrice de distance-réseau bâtiments/épiciers
- 2) Filtrage des plus proches voisins
- 3) Bâtiments liés à l'épicerie / la plus proche inclus dans un même groupe

# “Faire quartier” : le quartier du quotidien

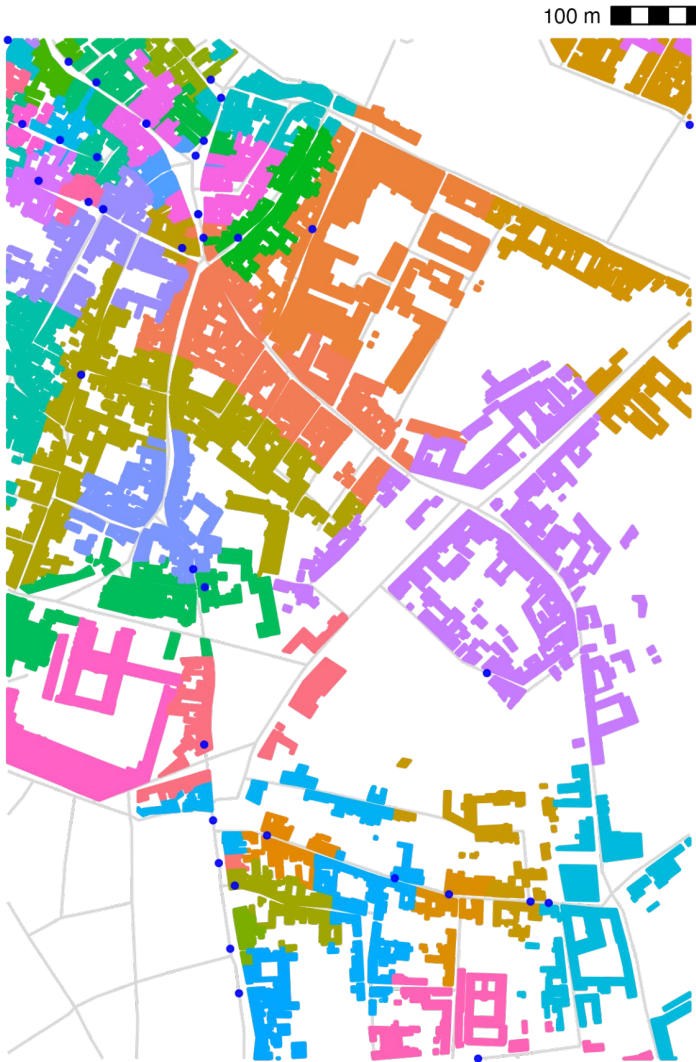
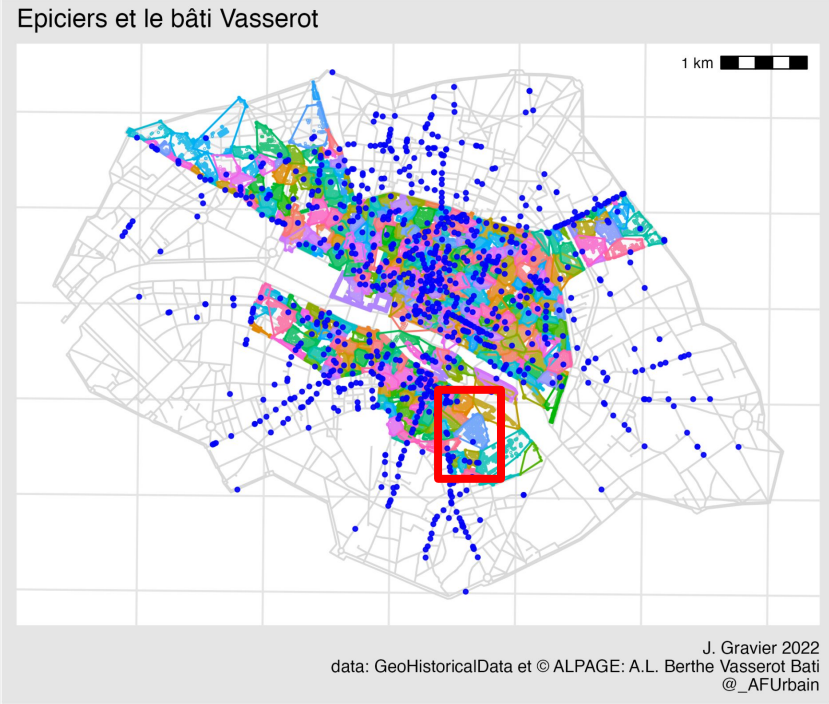
Epiciers et le bâti Vasserot



J. Gravier 2022  
data: GeoHistoricalData et © ALPAGE: A.L. Berthe Vasserot Bati  
@\_AFUrbain



# “Faire quartier” : le quartier du quotidien



Merci !

