

Caractériser les adhérents de la Médiathèque de Roubaix selon leur lieu d'habitation

Approches quantitatives et modélisation mathématique en SHS

François Pichenot

Université Paris Sciences et Lettres - École nationale des chartes
Master Humanités numériques et computationnelles

16 janvier 2020

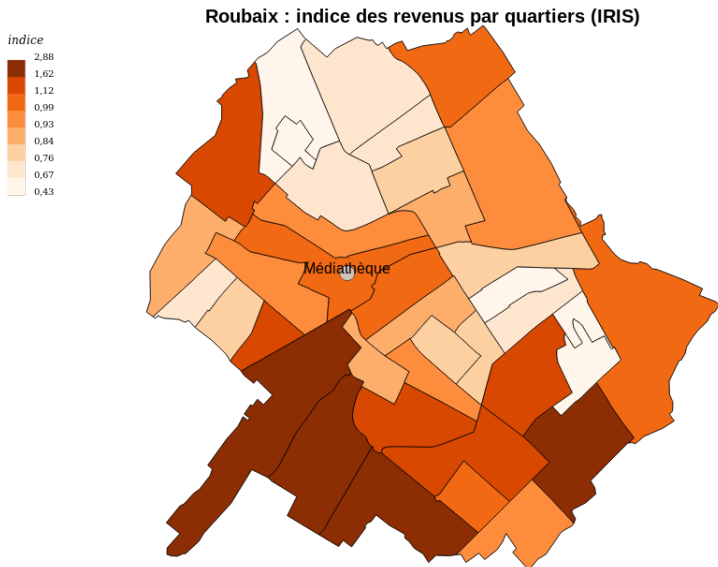
Le problème

- des données en lien avec le projet de recherche encore mal cernées,
- on abordera donc un problème en lien avec le contexte professionnel des bibliothèques :
 - caractériser les pratiques des adhérents selon leur provenance géographique (quartier)

Le problème (contextualisation)

- Roubaix : une ville contrastée
 - la majeure partie des habitants connaissent de graves difficultés économiques et sociales,
 - mais une moindre partie jouit de conditions matérielles plus favorables
- des inégalités qui transparaissent dans la géographie :
voir la carte suivante, on essaie de représenter les différences du revenu fiscal médian par unité de consommation (source : INSEE 2011) en l'exprimant au moyen d'un indice, l'indice 1 équivalent à la médiane).

Le problème (contextualisation)



Le problème (contextualisation)

- Une bibliothèque municipale (médiathèque) située en centre ville (un seul site) :
 - qui a des difficultés à toucher les habitants des quartiers éloignés du centre ville,
 - qui a besoin de mieux connaître les pratiques (donc les attentes) des habitants qui la fréquentent en fonction du quartier d'origine.
- Pour appréhender les pratiques, on dispose de données d'usage, produites par le système informatique de l'établissement, qui vont permettre de connaître :
 - le nombre de venues sur une période donnée au sein d l'établissement,
 - le type d'activité réalisé
- Attention : évidemment de nombreux angles morts.

Attentes

Être en mesure de faire parler de manière pertinente des données :

- qui décrivent un échantillon large (plus milliers d'individus)
- qui comportent un nombre important de variables

Les données

On part d'un [jeu de données](#) mis en ligne sur la plateforme open data de la Ville de Roubaix :

- il a vocation à décrire les caractéristiques des adhérents de la Médiathèque de Roubaix.
- il s'agit de données structurées (élaborées de bases de données relevant d'un système informatique métier) et disponibles sous format tabulé.

Une exploration détaillée de ces données est proposée [ici](#).

Que cherche-t-on ?

- On a montré que le ratio nombre d'inscrits à la Médiathèque / nombre d'habitants pour chaque quartier était très inégal.
- On cherche désormais à savoir si, en termes de pratiques, on peut caractériser les différents quartiers.

Approches

- Approches retenues
- Mise en œuvre
- Pour aller plus loin
- Approches non pertinentes