

Analyse statistique - Séance 2

Aubin Poissonnier-Beraud

Villes et environnements urbains - Université Lumière Lyon 2

2024

Programme de la séance

Exemple d'analyse fondée sur la corrélation

Rappel sur les tableaux croisés : croisement à deux dimensions

Prolongement sur les tableaux croisés : croisement à trois dimensions

Exemple d'analyse fondée sur la corrélation

Rappel sur les tableaux croisés : croisement à deux dimensions

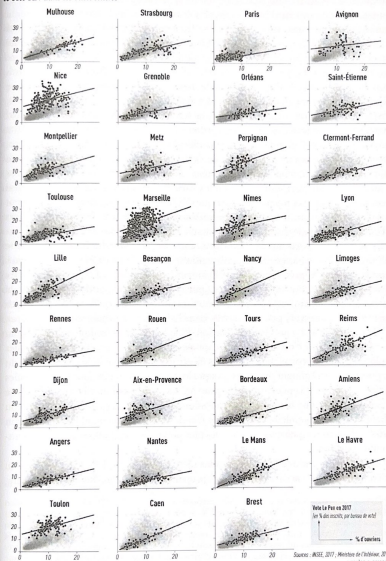
Prolongement sur les tableaux croisés : croisement à trois dimensions

Un exemple d'utilisation des corrélations

RIVIERE, J (2022). L'illusion du vote bobo. Configurations électorales et structures sociales dans les grandes villes françaises. Presses Universitaires de Rennes, collection Géographie sociale

« Nationalement dans l'ensemble des 35 villes étudiées dans ce livre, la corrélation entre la localisation du groupe socioprofessionnel des ouvriers et le vote pour M. Le pen en 2018 est de 0,56. Or le calcul puis la cartographie des corrélations ville par ville [...] révèlent que les coefficients varient en réalité de 0,18 pour Avignon à 0,86 à Tours. Cette carte dessine une géographie opposant les villes du Sud-Est où les corrélations sont faibles à celles du Nord-Ouest au sein desquelles elles sont au contraire extrêmement puissantes, faisant ainsi écho au supposé clivage entre un FN du Nord plus social, populaire et qui séduirait davantage les ouvriers et un FN du Sud, identitaire et économiquement libéral plutôt tourné vers les retraités. » (pp. 76-77)

Figure 13 : La présence immigrée, clé de compréhension des corrélations entre présence ouvrière et vote RN dans les villes-centres

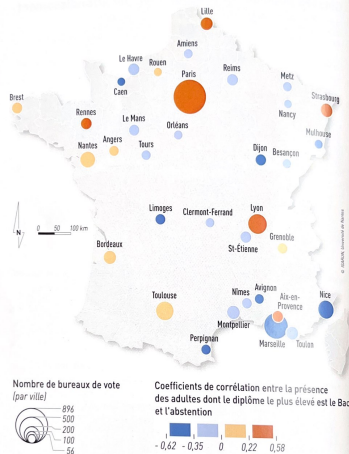


« Dans les villes de la France de l'Ouest comme Caen, Tours ou Rennes à faible composante immigrée, la relation entre présence ouvrière et vote FN est très forte. À l'inverse dans les villes du Sud-Est où la présence immigrée est à la fois forte et ancienne au regard de l'histoire de l'immigration dans le bassin méditerranéen, et surtout où les ouvriers sont fréquemment immigrés eux-mêmes, la relation entre présence ouvrière et vote FN est faible, voire non significative. » (p. 77)

L'illusion du vote bobo

VI

Figure 5 : Des coefficients qui varient dans les villes-centres selon la présence des mieux dotés scolairement



« Le second cas porte sur la corrélation entre la présence des habitants dont le diplôme le plus élevé est le bac et l'abstention, qui est faible (0,21) nationalement. [La cartographie des coefficients] montre qu'ils varient essentiellement en fonction de la place de la ville dans la hiérarchie urbaine, ou plus exactement de la proportion d'habitants dotés de diplômes de niveau Bac+3 et plus. Ainsi, c'est à Paris [...] que la corrélation est la plus élevée (0,58), de sorte qu'y être diplômé du Bac positionne un habitant parmi les groupes localement dominés dans les hiérarchies scolaires. [...] Un ordonnancement des villes selon la part de diplômés de niveau supérieur à Bac+3 le suggère graphiquement, comme le confirme statistiquement la corrélation de 0,78 entre la proportion de ces diplômés dans chaque ville et les coefficients Bac/abstention. » (pp 80-81)

Exemple d'analyse fondée sur la corrélation

Rappel sur les tableaux croisés : croisement à deux dimensions

Prolongement sur les tableaux croisés : croisement à trois dimensions

« Le second cas porte sur la corrélation entre la présence des habitants dont le diplôme le plus élevé est le bac et l'abstention, qui est faible (0,21) nationalement. [La cartographie des coefficients] montre qu'ils varient essentiellement en fonction de la place de la ville dans la hiérarchie urbaine, ou plus exactement de la proportion d'habitants dotés de diplômes de niveau Bac+3 et plus. Ainsi, c'est à Paris [...] que la corrélation est la plus élevée (0,58), de sorte qu'y être diplômé du Bac positionne un habitant parmi les groupes localement dominés dans les hiérarchies scolaires. [...] Un ordonnancement des villes selon la part de diplômés de niveau supérieur à Bac+3 le suggère graphiquement, comme le confirme statistiquement la corrélation de 0,78 entre la proportion de ces diplômés dans chaque ville et les coefficients Bac/abstention. » (pp 80-81)

Exemple d'analyse fondée sur la corrélation

Rappel sur les tableaux croisés : croisement à deux dimensions

Prolongement sur les tableaux croisés : croisement à trois dimensions

« Le second cas porte sur la corrélation entre la présence des habitants dont le diplôme le plus élevé est le bac et l'abstention, qui est faible (0,21) nationalement. [La cartographie des coefficients] montre qu'ils varient essentiellement en fonction de la place de la ville dans la hiérarchie urbaine, ou plus exactement de la proportion d'habitants dotés de diplômes de niveau Bac+3 et plus. Ainsi, c'est à Paris [...] que la corrélation est la plus élevée (0,58), de sorte qu'y être diplômé du Bac positionne un habitant parmi les groupes localement dominés dans les hiérarchies scolaires. [...] Un ordonnancement des villes selon la part de diplômés de niveau supérieur à Bac+3 le suggère graphiquement, comme le confirme statistiquement la corrélation de 0,78 entre la proportion de ces diplômés dans chaque ville et les coefficients Bac/abstention. » (pp 80-81)