

LES INDICES DE SEGREGATION

Les indices locaux et la cartographie de la ségrégation

Les indices présentés précédemment donnent une image de la ségrégation spatiale sur l'ensemble du territoire étudié, mais ils ne fournissent aucune information sur la distribution spatiale de cette ségrégation, qui pourrait être plus intense dans certaines zones que d'autres. Ainsi, les indices de ségrégation locaux permettent d'avoir une image spatialisée de la ségrégation à l'aide des cartes thématiques.

1. Interprétation des indices

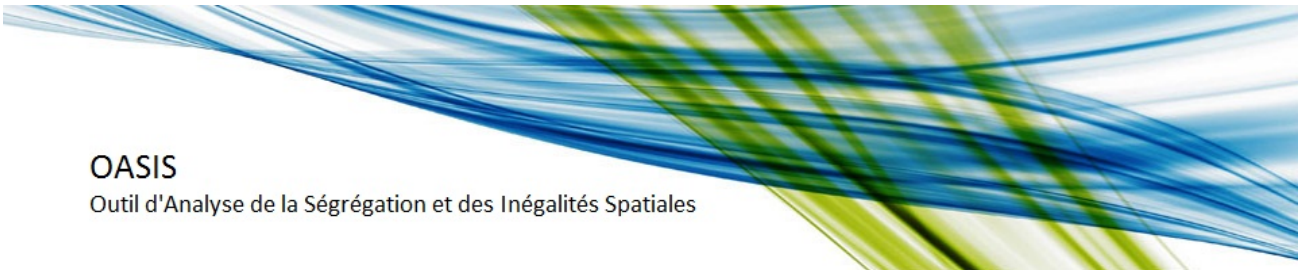
Les quotients de localisation (Isard 1960) sont calculés pour chaque groupe séparément et répondent aux questions liées à la sur-représentation ou la sous-représentation d'un groupe dans le territoire. Le quotient de localisation est calculé comme le rapport entre la proportion du groupe dans la population de chaque unité spatiale et la proportion du groupe dans la zone d'étude. Si l'indice est inférieur à 1, le groupe est sous-représenté dans l'unité spatiale par rapport à la structure de la population totale et inversement si l'indice est supérieur à 1. En cas de valeur unitaire, la part du groupe dans l'unité spatiale est identique à la représentation du groupe dans la population totale.

L'indice d'entropie ou de diversité (Theil 1971, 1972) est une adaptation « locale » de l'indice de Pielou, un indice multigroupe qui calcule l'entropie sur l'ensemble du territoire. Cet indice mesure la diversité ethnique ou sociale dans chaque unité spatiale de la zone d'étude. L'indice varie entre 0 et 1. Une valeur égale de 0 représente une homogénéité parfaite de l'unité spatiale (un seul groupe réside). Pour une valeur proche de l'unité, l'unité spatiale est caractérisée par une forte hétérogénéité de populations.

2. Calcul des indices

Le quotient de localisation

$$QL_i^k = \frac{x_i^k / t_i}{X^k / T}$$



OASIS

Outil d'Analyse de la Ségrégation et des Inégalités Spatiales

où k = catégorie de population ; i = unité spatiale ; x_i^k = population du groupe k dans l'unité spatiale i ; X^k = population totale de la catégorie k dans la zone d'étude ; t_i = population totale dans l'unité spatiale i ; T = population totale de la zone d'étude.

L'indice d'entropie locale

$$H_{PielouLocal}^i = - \frac{\sum_{k=1}^{K_i} P_i^k \ln P_i^k}{\ln K_i}$$

où P_i^k = la part du groupe k dans la population de la zone i , K_i = nombre de groupes présents dans l'unité spatiale i .

Bibliographie

ISARD W. (1960). *Methods of regional analysis: an introduction to regional science*. The MIT Press, Cambridge.

THEIL H. (1972). *Statistical Decomposition Analysis*. North-Holland, Amsterdam.

THEIL H., & FINEZZA A. J. (1971). A note on the measurement of racial integration of schools by means of informational concepts. *Journal of Mathematical Sociology*, 1 (2), 187-194