

LES INDICES DE SEGREGATION

La centralisation

La centralisation est une autre forme de ségrégation spatiale. Les indices de centralisation mesurent la proximité de la catégorie de population au centre de zone d'étude (le centre peut être défini sur des raisons géographiques, économiques, sociales, etc.). Plus un groupe est localisé vers le centre, plus il est ségrégué selon cette dimension.

1. Interprétation des indices de centralisation

a) Les mesures de centralisation intragroupes

La proportion du groupe dans l'unité spatiale centrale donne une première information (très simple mais basique et incomplète) sur la tendance de localisation centrale d'un certain groupe. L'information offerte par cet indicateur est insuffisante, parce qu'on ne connaît pas la distribution de la catégorie autour du centre.

C'est pour cette raison que Duncan et Duncan (1955) ont proposé **l'indice de centralisation absolue**, qui mesure la part d'un groupe qui devrait changer de localisation afin d'obtenir une densité uniforme du groupe autour du centre de la zone d'étude. Sa valeur est négative lorsque les membres d'une catégorie ont tendance à résider en périphérie de la zone, et positive dans le cas inverse. Une valeur nulle signifie que le groupe est parfaitement distribué dans la zone d'étude par rapport au centre.

b) Les mesures de centralisation intergroupes

L'indice de centralisation relative (Duncan et Duncan, 1955) mesure la part d'un groupe qui devrait changer de localisation afin d'obtenir le même degré de centralisation que celui d'un autre groupe. Il varie de -1 , lorsque les membres de la première catégorie sont localisés plus loin du centre que les membres d'une autre catégorie, à 1 dans la situation inverse.

2. Calcul des indices de centralisation

Proportion du groupe localisé dans l'unité spatiale centrale

$$Pcc^k = \frac{Xcc^k}{X^k}$$

où k = catégorie de population ; Xcc^k la population du groupe k dans l'unité spatiale centrale cc ;
 X^k = population totale du groupe k .

L'indice de centralisation absolu (ACE : absolute centralisation)

$$ACE^k = \left(\sum_{i=2}^n X_{i-1}^k A_i \right) - \left(\sum_{i=2}^n X_i^k A_{i-1} \right)$$

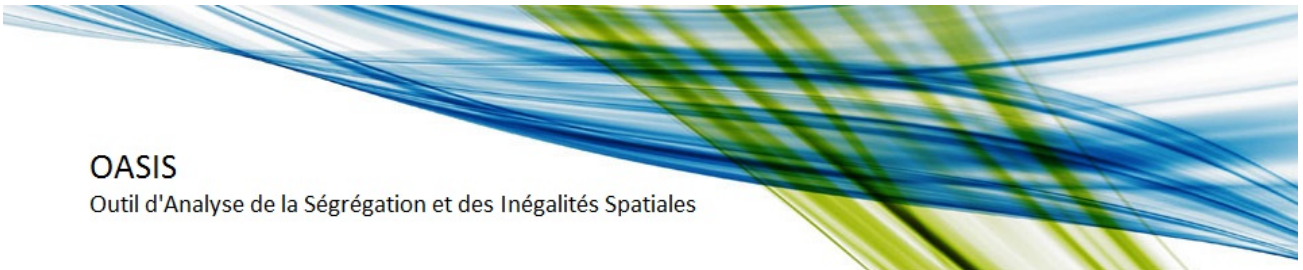
où i, j = unités spatiales ; n = nombre d'unités spatiales ; k = catégorie de population ; X_i^k = la proportion cumulée du groupe k dans l'unité spatiale i (rapport entre la population du groupe k dans i et dans l'ensemble des unités spatiales de 1 à i , les unités spatiales étant triées par ordre croissant selon la distance au centre) ; A_i = la proportion cumulée de la superficie de l'unité spatiale i (*même calcul*).

L'indice de centralisation relatif (RCE : relative centralisation)

$$RCE^{k_1, k_2} = \left(\sum_{i=2}^n X_{i-1}^{k_1} X_i^{k_2} \right) - \left(\sum_{i=2}^n X_i^{k_1} X_{i-1}^{k_2} \right)$$

où k_1, k_2 = catégories de population ; $X_i^{k_1}, X_i^{k_2}$ = la proportion cumulée du groupe k_1 , respectivement k_2 dans l'unité spatiale i (les unités spatiales sont triées selon la distance du centre)

Bibliographie



OASIS

Outil d'Analyse de la Ségrégation et des Inégalités Spatiales

DUNCAN O.D. et DUNCAN B., (1955): "Residential Distribution and Occupational Stratification", *American Journal of Sociology*, 60, pp. 493-503.