

TP en cartographie & SIG: Indicateurs

1. Définition

Un indicateur permet de quantifier et puis analyser et visualiser un phénomène localisé dans l'espace, à travers des mesures directes ou indirectes. Nous avons à disposition des données démographiques et économiques. L'indicateur permet de mettre en relation deux valeurs, d'où sa nature relative. Un indicateur peut être aussi simple qu'un pourcentage, par exemple la part de population très âgée. Ou il peut être un peu plus élaboré, comme les indices de localisation qui comparent un ratio d'une région avec une région de référence (généralement la totalité de la région étudiée).

Étant une valeur relative, ces indicateurs se prêtent à une carte choroplèthe, éventuellement en combinaison avec des symboles proportionnels.

2. Exemples d'indicateurs potentiels

Ci-dessous il y a une liste d'indicateurs possibles sur la base de nos données disponibles. Vous devez sélectionner un de ces indicateurs, ou construire un qui est similaire sur la base du tableau Excel qui vous a été fourni.

Indicateur	Calcul	Commentaire
Croissance moyenne annuelle de la population 2011 - 2014, en %	$((\text{pop2014} / \text{pop2010})^{(1/\text{nbre_annee})} - 1) * 100$	Croissance annuelle moyenne de la population, en pourcentages. La croissance annuelle est normalisée pour pouvoir comparer des périodes de temps de longueurs différentes. Si la croissance de la population est très faible, on peut aussi changer les unités en pourmilles (donc multiplier la valeur en pourcentage par 10).
Rapport de dépendance	$100 * (\text{Population 0-15ans} + \text{Population 65 ans et plus}) / \text{Population 15-64 ans}$	Le rapport de dépendance mesure combien de personnes dans une tranche d'âge avant ou après une activité professionnelle potentielle. Le rapport de dépendance n'a pas d'unité (ce ne sont pas des pourcentages). Une valeur de 50 veut p.ex. dire qu'il y a 2 personnes potentiellement active pour 1 personne en dehors de la tranche d'âge des actifs.
Part de la population très âgée	$\text{Population 85+} / \text{Population totale} * 100$	En pourcentages
Ratio jeunes / vieux	$\text{Population 0-14} / \text{Population 65+} * 100$	Ce ratio n'a pas d'unité, il n'est donc pas en pourcentages. Une valeur de 100 indique parité entre jeunes et vieux. Une valeur de plus de 100 indique qu'il y a plus de jeunes que de vieux.