



HAL
open science

Sources et critères de mesure

Cathy Chatel

► **To cite this version:**

| Cathy Chatel. Sources et critères de mesure. La Documentation photographique, 2018. hal-02160515

HAL Id: hal-02160515

<https://hal.science/hal-02160515>

Submitted on 19 Jun 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Sources et critères de mesure

Cathy Chatel

Trois critères sont utilisés dans le monde pour définir la ville : politique (statut administratif), géographique (continuité du bâti, agglomération), fonctionnel (activités, flux). L'ONU, en publiant ses statistiques mondiales, reconnaît elle-même que la comparabilité internationale des données est biaisée par l'hétérogénéité des définitions nationales du concept d'« urbain » (UN, 2015).

Le tableau comparant Egypte, Inde et USA montre cette diversité. En Egypte, la définition est administrative (chefs-lieux). C'est également le cas en Inde avec les "*statutory towns*". Mais l'activité agricole, le genre et la densité sont aussi pris en compte pour définir les "*census towns*", le critère du seuil de population pour les "*cities*" et celui de la continuité du bâti pour l'"*urban agglomeration*". Aux États-Unis, la définition socio-économique de la ville ("Metropolitan Statistical Area") s'appuie sur des unités géographiques (« Urban area et Cluster »), qui se fondent elles-mêmes sur la ville administrative. Dans un même pays, différentes approches superposées révèlent l'évolution historique des manières d'appréhender le fait urbain.

Plusieurs projets internationaux visent à produire des chiffres comparables à partir de critères standardisés et de méthodologies scientifiques, basées notamment sur l'emprise spatiale urbaine. Le projet Grump (Global Rural Urban Mapping Project) est utilisé par les institutions internationales pour de larges estimations à l'échelle planétaire. Il propose des projections régulièrement actualisées d'évolutions démographiques à partir d'analyses automatisées d'imagerie satellitale. Pour l'ensemble du territoire, la population est redistribuée sur un carroyage (*urban extents grid, population density grid*) par aires urbaines (*urban extents*) et lieux de peuplement (*settlement points*). Du fait de son automatisation, le projet GRUMP est bien adapté aux estimations globales mais moins aux échelles plus fines.

La méthode Geopolis conçue par François Moriconi-Ebrard depuis 1993 associe analyse spatiale et démarche empirique. Elle délimite la "tache urbaine" (artificialisation continue du sol) à partir d'images satellitaires et de cartes topographiques pour ensuite y associer les chiffres de population officiels (publiés dans les recensements, dénombrements, annuaires statistiques, index géographiques) des unités locales (commune, municipio, settlement, district...) géoréférencées.

L'infographie illustre la méthode et ses critères : l'agglomération urbaine Géopolis est "un ensemble bâti sans discontinuité de plus de 200 mètres entre deux constructions et qui compte au moins 10 000 habitants. L'agglomération urbaine est ajustée sur des unités locales entières. Si la moitié de la population d'une unité est agglomérée, l'ensemble de l'unité locale et sa population sont considérées comme agglomérées. Les histogrammes comparant les données urbaines officielles et celles de Géopolis montrent combien cette approche remet en cause les résultats officiels. La part des zones urbaines est surestimée dans les statistiques publiques quand les seuils sont inférieurs à 10000 habitants ou que la définition politique introduit des villages dans l'urbain.

Le seuil officiel français de l'unité urbaine se situant à 2 000 habitants, le taux d'urbanisation français mesuré par Geopolis est très inférieur à celui de l'INSEE, et en 2010 Geopolis recense près de 5 fois moins d'agglomérations urbaines. En revanche, l'urbanisation est sous-estimée quand des agglomérations, constituées à partir d'un tissu rural qui s'est peu à peu densifié (urbanisation "in situ")

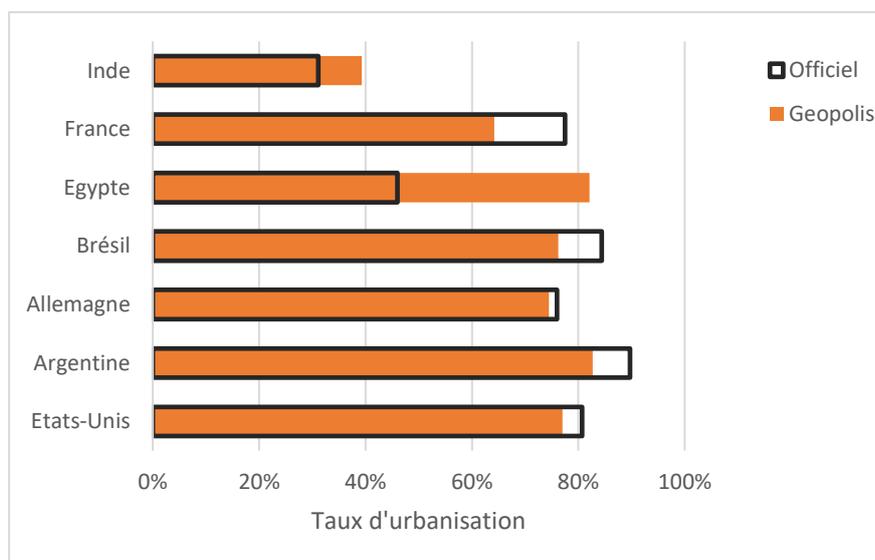
sont ignorées - volontairement ou non - par les pouvoirs, comme en Inde, ou que des agglomérations très denses sont exclues de la définition politique. En Egypte, l'écart est énorme : le taux d'urbanisation calculé, selon les critères Geopolis, s'élève à 82,1% pour 1034 agglomérations identifiées, contre officiellement 46% d'urbains et 5 fois moins de villes.

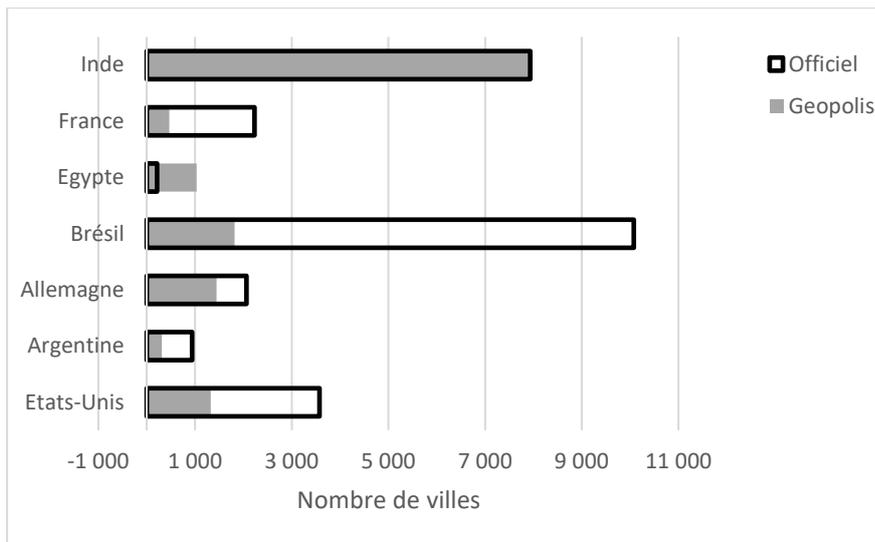
Des périphéries et extensions d'agglomérations, notamment informelles, accroissent beaucoup la population de la "ville officielle", comme le montre la tâche urbaine de Shashemene dans le rift éthiopien. La population de la ville administrative ("town") a été multipliée par 5 en 20 ans, passant de quelques 30 000 habitants au milieu des années 1980, à près de 150 000 en 2015. C'est sans compter l'expansion spatiale identifiée dans Geopolis qui s'ajoute au facteur démographique dans la croissance de la population : celle-ci atteint en fait plus de 220 000 habitants en 2015 car son aire réelle (42.5 km²), est quatre fois plus étendue que celle de la ville (10 km²).

Si les approches standardisées présentées ici permettent des comparaisons internationales, elles ont leurs limites, liées aux dimensions qualitatives de la ville, espace privilégié d'interactions politiques et socio-économiques. Le fait urbain étant complexe, il est difficile de définir la ville de manière univoque.

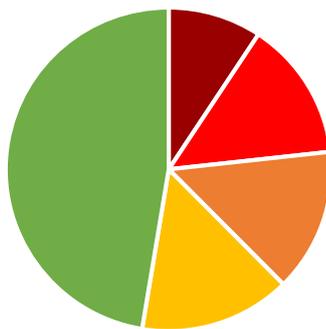
Pays	Nom de l'unité territoriale définie urbaine	Critères principaux de la définition officielle			Définition officielle
		Administrative	Morphologique	Réticulaire	
Etats-Unis	Incorporated place	x			Une "incorporated place" est une entité qui dispose d'un gouvernement local (municipal). Il existe plusieurs types d'unités territoriales administratives (city, town, village, or borough). Les critères légaux varient selon les Etats.
	Urbanized Area (UA), Urban Cluster (UC)		x		Les Urbanized Areas (UAs) et les Urban Clusters (UCs) agrègent des secteurs de recensements (census tracts) dont le bâti est continu et présente certaines caractéristiques urbaines. L'UA compte au minimum 50 000 habitants et l'UC entre 2500 et 50000 habitants.
	Micropolitan Statistical Area, Metropolitan Statistical Area, Metropolitan Division			x	Les Micropolitan et Metropolitan Statistical Areas sont délimitées à partir des "Core Based Statistical Areas" (CBSA) basés sur une Urbanized Area ou un Urban Cluster agrégeant autour de lui un nombre entier de counties (comtés). Son intégration économique et sociale est mesurée par les flux de navetteurs (dont le seuil minimum varie selon les Etats) entre le cœur et les counties associés. La Micropolitan Statistical Area est formée autour d'un UC de 10 000 à 50 000 habitants, la Metropolitan Statistical Area d'une UA. Il existe aussi la Metropolitan Division dont le cœur compte au moins 2.5 millions d'habitants.
Argentine	Localidad		x		Les localidades de plus de 2000 habitants sont considérées comme urbaines. La localidad est une unité bâtie en continu et organisée par un réseau de voies.
Brésil	Área urbana legal	x			L'aire urbaine légale est définie par chaque municipalité (município) par des lois sans critère préétabli.
	Região metropolitana	x			La région métropolitaine est délimitée par chaque Etat fédéral par des lois sans critère préétabli. Elle est composée d'un ensemble de municipalités (municípios).
Allemagne	Stadt	x			La ville est définie légalement et administrativement par l'Etat. Il existe plusieurs statuts de villes en Allemagne suivant leur niveau dans la hiérarchie administrative des territoires : Stadt au niveau communal, Stadtkreis au niveau Kreis, Landkreis au niveau Land (Berlin, Hambourg et Brême).
France	Unité urbaine		x		L'unité urbaine est une commune ou un ensemble de communes qui comporte sur son territoire une zone bâtie totalisant au moins 2 000 habitants et où aucune habitation n'est séparée de la plus proche de

				plus de 200 mètres. Chaque commune concernée doit posséder plus de la moitié de sa population dans cette zone bâtie.
	Aire urbaine		x	Une aire urbaine ou « grande aire urbaine » est un ensemble de communes, d'un seul tenant et sans enclave, constituée par un pôle urbain (unité urbaine) de plus de 10 000 emplois, et par des communes rurales ou unités urbaines (couronne périurbaine) dont au moins 40 % de la population résidente ayant un emploi travaille dans le pôle ou dans des communes attirées par celui-ci. Le zonage en aires urbaines en 2010 distingue également les « moyennes aires » (5 000 à 10 000 emplois dans le pôle) et les « petites aires » (1 500 à 5 000 emplois dans le pôle).
Egypte	Madina	x		La madina est définie légalement par le pouvoir central : il s'agit des localités dotées d'un commissariat de police qui est de facto chef-lieu de district (markaz), ou de gouvernorat (muhafadha) qui sont des divisions territoriales de niveau supérieur dans la hiérarchie administrative.
Inde	Urban Area : Statutory Town, Census Town	x		Les Urban Areas sont de deux types. a) Les Statutory Towns sont toutes les unités administratives définies par un statut légal comme urbaines. Il existe une variété de Statutory Towns : Municipal Corporation, Municipality, Cantonment Board, Notified Town Area Committee, Town Panchayat, Nagar Palika... b) Les Census Towns sont des unités administratives répondant à la fois aux trois critères suivants : 5000 habitants au minimum, 75% au moins de la population active masculine travaillant dans une activité non-agricole, une densité de 400 habitants/km².
	City	x		La city est une Town (Statutory ou Census Town) qui comprend une population d'un million d'habitants au minimum.
	Urban agglomeration	x	x	Une Urban Agglomeration est une aire bâtie en continu constituée par au moins une Statutory Town et des Outgrowths (villages, hameaux ou secteurs censitaires) contigus, ou par deux ou plusieurs Towns (une Statutory Town au moins et des Census Towns) physiquement bâties en continuité. L'ensemble doit compter au moins 20 000 habitants. Dans quelques cas, des Urban agglomerations ne satisfont que la condition de la continuité du bâti.





Distribution de la population rurale et urbaine par classes de taille



- Megacities (agglomérations de + de 10 millions d'habitants)
- Grandes agglomérations urbaines (1 million - 10 millions d'habitants)
- Moyennes agglomérations urbaines (100 000 - 1 million d'habitants)
- Petites agglomérations urbaines (10 000 - 100 000 habitants)
- Total des agglomérations de moins de 10 000 habitants et habitat dispersé (Population rurale mondiale)

