

# AFRICApolis: méthode et principaux résultats

José Luis San Emeterio, [jose-luis.sanemeterio@univ-paris-diderot.fr](mailto:jose-luis.sanemeterio@univ-paris-diderot.fr)  
Postdoc, Université Paris 7



**AFRICAPOLIS**

<http://africapolis.org>

Le Monde **Afrique**

## Laurent Bossard : « La ville est un laboratoire de l'Afrique de demain »

LE GRAND ENTRETIEN. Le directeur du Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest de l'OCDE présente Africapolis, un site Internet qui cartographie le tissu urbain du continent.

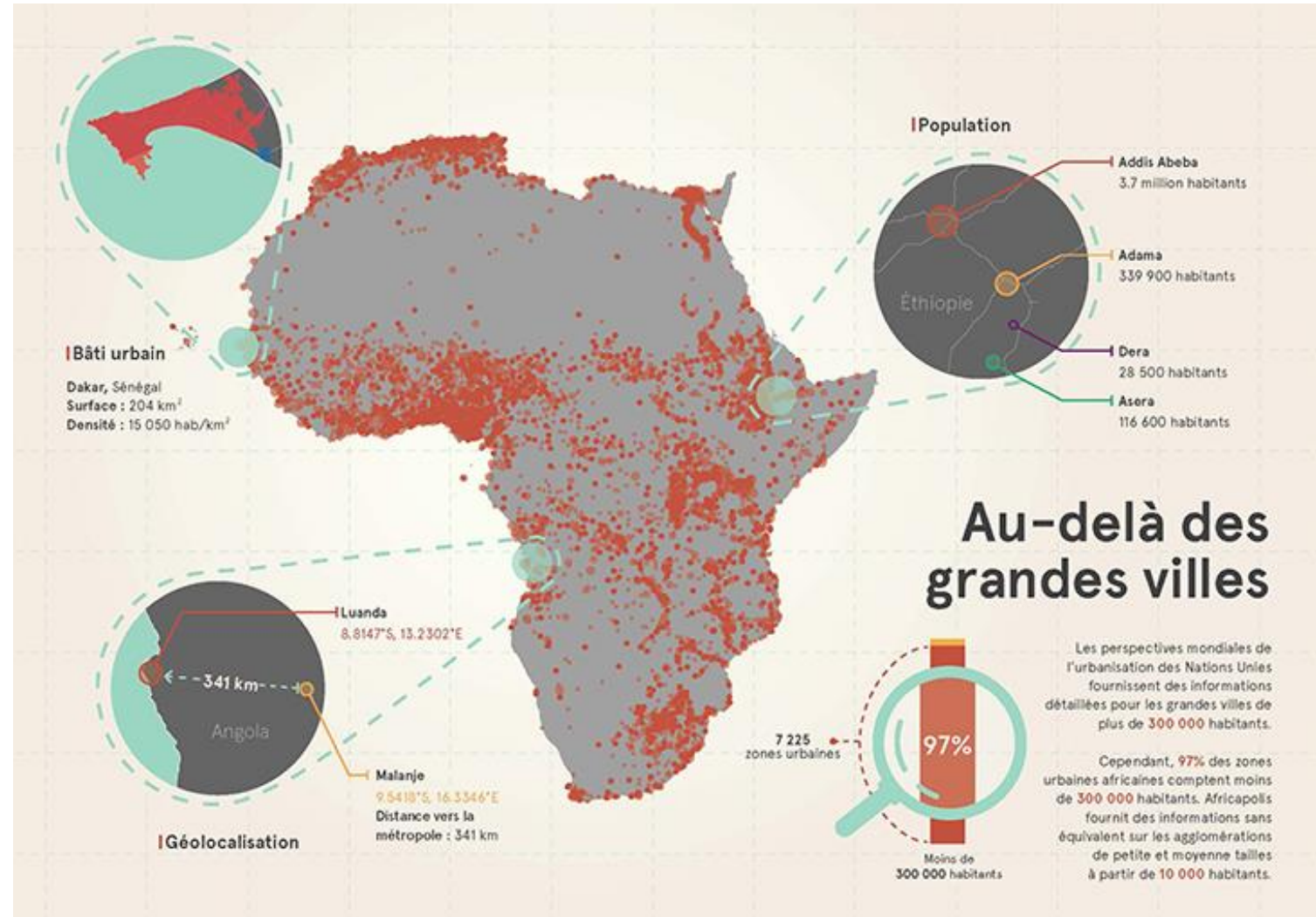
Propos recueillis par Maryline Baumard - Publié le 22 novembre 2018 à 07h00 - Mis à jour le 22 novembre 2018 à 07h00

Le Monde **Afrique** - DÉVELOPPEMENT

## En Afrique, une urbanisation à géométrie variable

Le Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest souligne la difficulté, pour les Etats comme pour les organismes internationaux, de s'adapter aux nouvelles formes de villes qui apparaissent de façon accélérée sur le continent.

Par Amaëlle Brignoli - Publié le 25 juin 2019 à 19h00 - Mis à jour le 26 juin 2019 à 09h17



Auteur: Equipe OCDE

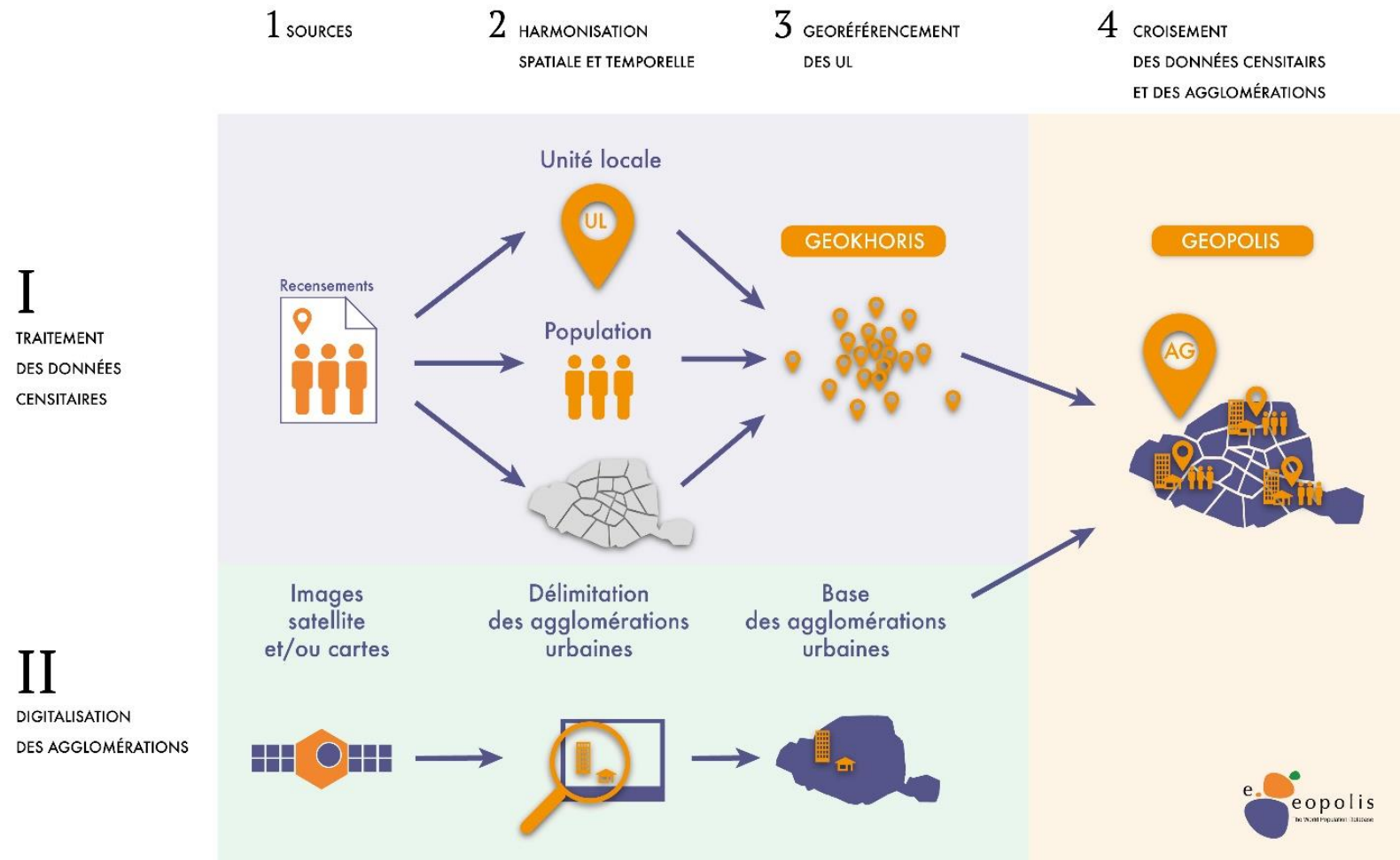
# AFRICAPOLIS

## Définition de l'urbain

« Une agglomération urbaine est une unité bâtie sans discontinuité de plus de 200 mètres entre deux bâtiments et qui compte au moins 10 000 habitants »

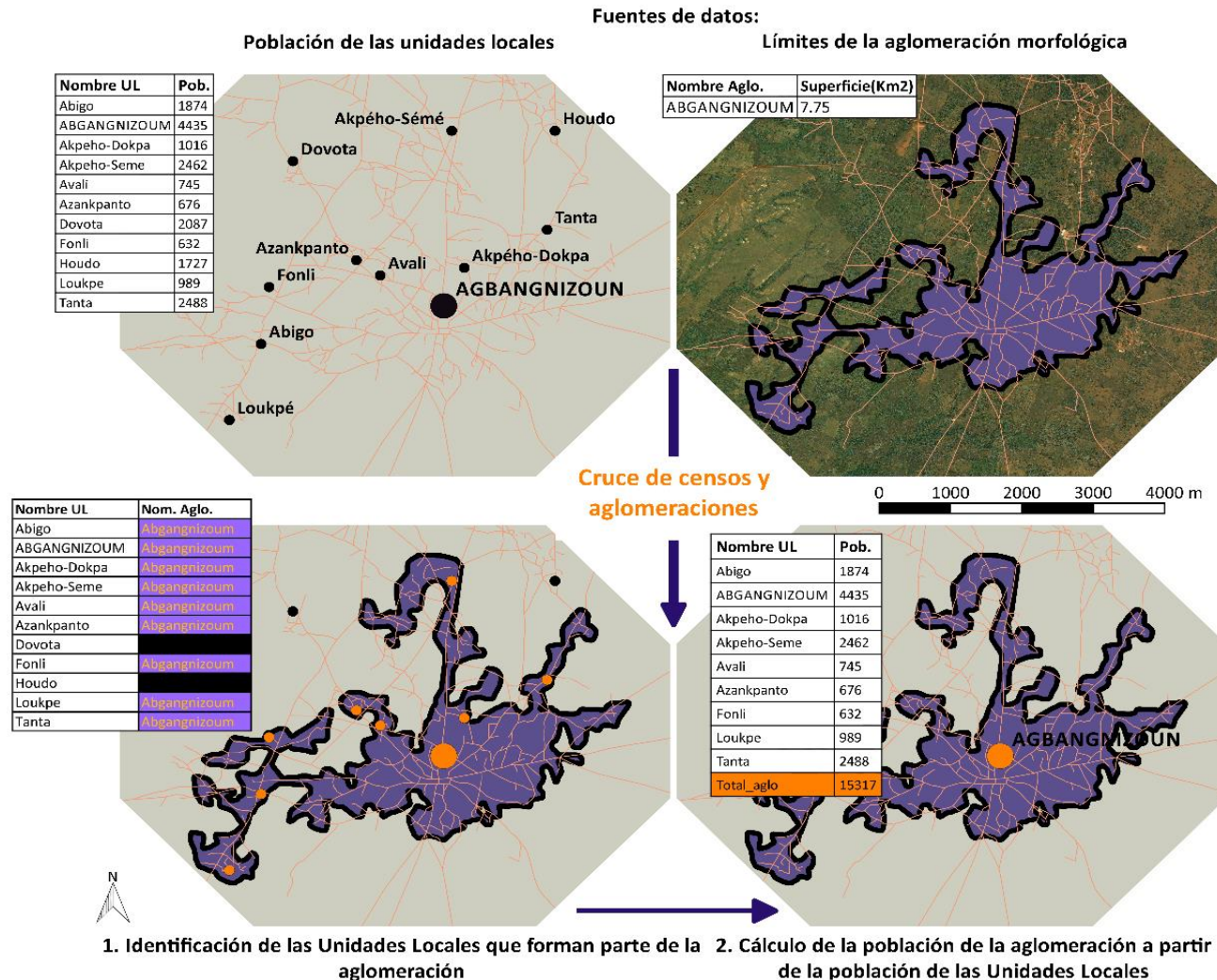
## Etapes de l'actualisation de la base de données Geopolis

La base de données Geokhoris est le résultat du processus de collecte et d'harmonisation des statistiques relatives aux Unités Locales (ULs) à l'échelle planétaire → Les unités locales sont les briques sur lesquels reposent toutes les calculs effectuées



Auteur: Broussais Dang

## Croisement des unités locales (points) et de l'agglomération (polygone) de Agbangnizoum (Bénin)



Auteur: J.L. San Emeterio. Congrès de démographie historique hispano-portugais, Porto, 2019.

## *L'agglomération, une approche morphologique par l'occupation du sol*

Auteur: F.Moriconi

Pays	Définition de l'urbain	Pays	Définition de l'urbain
Algeria	For 1998 and 2008, agglomerations with 5,000 inhabitants or more, non-agricultural economic activity, connection to water and electricity network, connection to network of sanitation and additional conditions.	Liberia	Localities with 2,000 inhabitants or more.
Angola	Geographic areas with a high population density and concentrated population groups with a high level of infrastructure.	Libya	Municipalities of Tarabulus and Banghazi and urban parts of other municipalities.
Benin	Localities with 10,000 inhabitants or more.	Malawi	Townships, town planning areas and district centres.
Botswana	Agglomerations of 5,000 inhabitants or more where at least 75 per cent of the economic activity is non-agricultural.	Mali	For 1998 and 2009, localities with 30,000 inhabitants or more. For 1987 and earlier, localities with 5,000 inhabitants or more and district centres.
Burkina Faso	Cities and urban-type localities (communes), officially designated as such, according to socio-economic characteristics.	Mauritania	Localities with 5,000 inhabitants or more and the administrative centers of departments (moughataa).
Burundi	Commune of Bujumbura.	Morocco	Localities officially designated as urban according to administrative divisions and entities that satisfy the quantitative criteria (minimum population threshold) and qualitative criteria (density of equipment, predominance of non-agricultural activities, etc.)
Cabo Verde	Cities and towns as defined in the administrative division.	Mozambique	For 1997 and 2007: 23 cities and 68 towns/vilas. For 1980, 12 cities: Maputo, nine provincial capitals and the cities of Nacala-Porto and Chokwe. For 1950 to 1970, Conselho of Maputo and Beira. Estimates prior to 1980 were adjusted to take into account other urban settlements.
Cameroon	Administrative centres of territorial units (district, sub-division, division or province) or any locality with 5,000 inhabitants or more and administrative infrastructures.	Namibia	The district headquarters and other settlements of rapid population growth with facilities that encourage people to engage in non-agricultural activities.
Central African Republic	Principal centres with 3,000 inhabitants or more.	Niger	Localities serving as administrative centres, namely, the capital city and the administrative centers of regions and departments.
Chad	Administrative centres of prefectures, sous-prefectures and administrative posts.	Nigeria	Towns with 20,000 inhabitants or more.
Congo	For 1984 and later, six communes: Brazzaville, Pointe-Noire, Dolisie/Loubomo, Nkayi, Ouesso and Mossendjo.	Rwanda	Kigali (capital), administrative centres of prefectures and important agglomerations with their surroundings.
Côte d'Ivoire	Agglomerations with 10,000 inhabitants or more; agglomerations with between 4,000 and 10,000 inhabitants and with engaged in non-agricultural activities; and the administrative centres of Grand Lahoun and Dabakala.	Sao Tome and Principe	For 1991 and later, the district of Água Grande (São Tomé and Pantufo) and 6 other small settlements.
Democratic Republic of the Congo	Places with 2,000 inhabitants or more where the predominant economic activity is non-agricultural; and places with fewer than 2,000 inhabitants considered urban because of their type of economic activity (predominantly non-agricultural).	Senegal	Agglomerations of 10,000 inhabitants or more.
Djibouti	For 2009, Djibouti ville, and urban and rural sedentary populations of the regions of Ali Sabieh, Dikhil, Tadjourah, Obock, Djibouti (capital), Dikhil, Ali-Sabieh, Tadjourah, Obock, Arta, Damerjog, Yoboki and Randa. For 1983, the urban population of Sabieh, Dikhil, Tadjourah and Obock. For 1956 and 1960, Djibouti (capital).	Sierra Leone	Towns with 2,000 inhabitants or more.
Egypt	Governorates of Al-Qahirah (Cairo), Al-Iskandariyah (Alexandria), Bur Sa'id (Port Said), Al-Isma'iliyah (Ismailia) and As-Suwayh (Suez) and capitals of other governorates as well as district capitals (markaz).	Somalia	District capitals and towns or villages with 1,500 inhabitants or more.
Equatorial Guinea	District centres and localities with 300 dwellings or more or with 1,500 inhabitants or more.	South Africa	A classification based on dominant settlement type and land use. Cities, towns, townships, suburbs, etc., are typical urban settlements. Enumeration areas comprising informal settlements, hostels, institutions, industrial and recreational areas, and smallholdings within or adjacent to any formal urban settlement are classified as urban. The 1996 estimate was adjusted to comply with the 2001 census definition. Estimates for 1980, 1985 and 1991 were adjusted to take into account the populations of Transkei, Bophuthatswana, Venda and Ciskei.
Eritrea	Localities with 2,000 inhabitants or more.	South Sudan	Localities of administrative and/or commercial importance or with 5,000 inhabitants or more.
Ethiopia	Localities with 2,000 inhabitants or more.	Sudan	Localities of administrative and/or commercial importance or with 5,000 inhabitants or more.
Gabon	For 1993 and later, towns with 3,000 inhabitants or more.	Swaziland	Localities officially designated as urban.
Gambia	For 2013, settlements with 5,000 inhabitants or more. For 2003, settlements that meet most of the following criteria: size, importance, non-agricultural occupation for a majority of the population, 5,000 inhabitants or more, high density, and so on. For 1993 and earlier, no official definition available.	Tunisia	Communes with 5,000 inhabitants or more.
Ghana	Localities with 5,000 inhabitants or more.	Uganda	For 2002 and later, gazetted cities, municipalities and towns with 2,000 inhabitants or more. For 1991 and earlier, cities, municipalities, towns, town boards and all trading centres with 1,000 inhabitants or more.
Guinea	Administrative centres of prefectures.	United Republic of Tanzania	For 1978 and later, all regional and district headquarters, as well as all wards with urban characteristics (i.e., exceeding certain minimal level of size-density criteria and/or with many of their inhabitants in non-agricultural occupations). No specific numerical values of size and density are identified, and wards are defined as urban based on the decision of the District/Regional Census Committees. For 1957 and 1967, 16 gazetted townships.
Guinea-Bissau	For 2009 and later, cities and towns, officially designated as such, according to the administrative division of the country.	Western Sahara	Localities defined as urban according to administrative divisions, plus any entity having satisfied the quantitative criteria (minimum population threshold) and qualitative criteria (density of equipment, predominance of non-agricultural activities, etc.).
Kenya	Municipalities, town councils, and other urban centres with 2,000 inhabitants or more. Due to substantial changes in the urban areas, only the population of the "urban core" is considered to ensure consistency with previous censuses.	Zambia	Localities with 5,000 inhabitants or more and with a majority of the labour force not in agricultural activities.
Lesotho	District headquarters and other settlements with rapid population growth and with facilities that tend to encourage people to engage in economic activities.	Zimbabwe	Places officially designated as urban, as well as places with 2,500 inhabitants or more whose population resides in a compact settlement pattern and where more than 50 per cent of the employed persons are engaged in non-agricultural occupations.

## Développement des indices de végétation (Bannari et al. , 1995)

TABLE 1  
(Continued)

Index	Abbreviation	Formula	Author and Year
Ashburn Vegetation Index	AVI	$(2.0MSS7 - MSS5)$	Ashburn, 1978
Greenness Above Bare Soil	GRABS	$(GVI - 0.09178SBI + 5.58959)$	Hay et al., 1979
Multi-Temporal Vegetation Index	MTVI	$(NDVI(date 2) - NDVI(date 1))$	Yazdani et al., 1981
Greenness Vegetation and Soil Brightness	GVSBI	$\frac{GVI}{SBI}$	Badhwar, 1981
Adjusted Soil Brightness Index	ASBI	$(2.0 YVI)$	Jackson et al., 1983
Adjusted Green Vegetation Index	AGVI	$GVI - (1 + 0.018GVI)YVI - NSI/2$	Jackson et al., 1983
Transformed Vegetation Index	TVI	$\frac{(NDVI + 0.5)}{ NDVI + 0.5 } \sqrt{ NDVI + 0.5 }$	Perry and Lautenschlager, 1984
Differenced Vegetation Index	DVI	$(NIR - R)$	Clevers, 1986
Normalized Difference Greenness Index	NDGI	$\frac{(G - R)}{(G + R)}$	Chamard et al., 1991
Redness Index	RI	$\frac{(R - G)}{(R + G)}$	Escadafal and Huete, 1991
Normalized Difference Index	NDI	$\frac{(NIR - MIR)}{(NIR + MIR)}$	McNairn and Protz, 1993

TABLE 1  
Chronological Table of the Vegetation Indices Found in the Literature, From 1972 to 1994

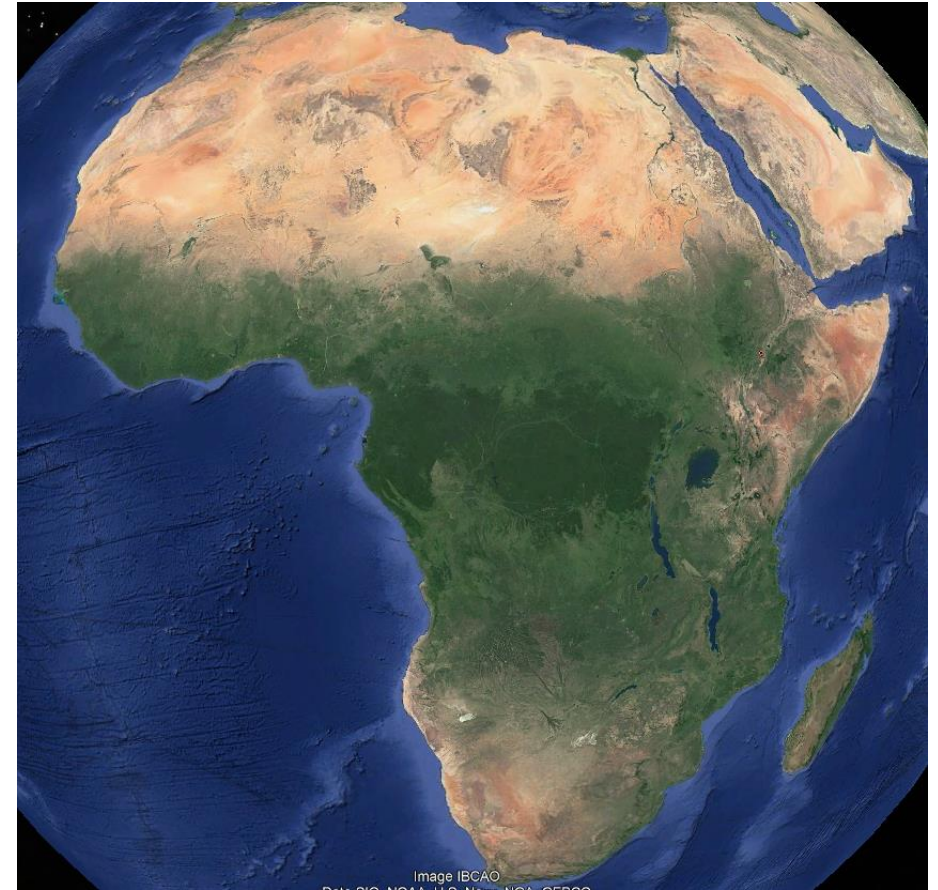
A. First Generation Indices			
Index	Abbreviation	Formula	Author and Year
Ratio Vegetation Index	RVI	$\frac{R}{NIR}$	Pearson and Miller, 1972
Vegetation Index Number	VIN	$\frac{NIR}{R}$	Pearson and Miller, 1972
Transformed Vegetation Index	TVI	$\sqrt{NDVI + 0.5}$	Rouse et al., 1974
Green Vegetation Index	GVI	$(-0.283MSS4 - 0.660MSS5 + 0.577MSS6 + 0.388MSS7)$	Kauth and Thomas, 1976
Soil Brightness Index	SBI	$(0.332MSS4 + 0.603MSS5 + 0.675MSS6 + 0.262MSS7)$	Kauth and Thomas, 1976
Yellow Vegetation Index	YVI	$(-0.899MSS4 + 0.428MSS5 + 0.076MSS6 - 0.041MSS7)$	Kauth and Thomas, 1976
Non Such Index	NSI	$(-0.016MSS4 + 0.131MSS5 - 0.425MSS6 + 0.882MSS7)$	Kauth and Thomas, 1976
Soil Background Line	SBL	$(MSS7 - 2.4MSS5)$	Richardson and Wiegand, 1977
Differenced Vegetation Index	DVI	$(2.4MSS7 - MSS5)$	Richardson and Wiegand, 1977
Misra Soil Brightness Index	MSBI	$(0.406MSS4 + 0.600MSS5 + 0.645MSS6 + 0.243MSS7)$	Misra et al., 1977
Misra Green Vegetation Index	MGVI	$(-0.386MSS4 - 0.530MSS5 + 0.535MSS6 + 0.532MSS7)$	Misra et al., 1977
Misra Yellow Vegetation Index	MYVI	$(0.723MSS4 - 0.597MSS5 + 0.206MSS6 - 0.278MSS7)$	Misra et al., 1977
Misra Non Such Index	MNSI	$(0.404MSS4 - 0.039MSS5 - 0.505MSS6 + 0.762MSS7)$	Misra et al., 1977
Perpendicular Vegetation Index	PVI	$\sqrt{(\rho_{soil} - \rho_{veg})^2_R + (\rho_{soil} - \rho_{veg})^2_{NIR}}$	Richardson and Wiegand, 1977

TABLE 1  
(Continued)

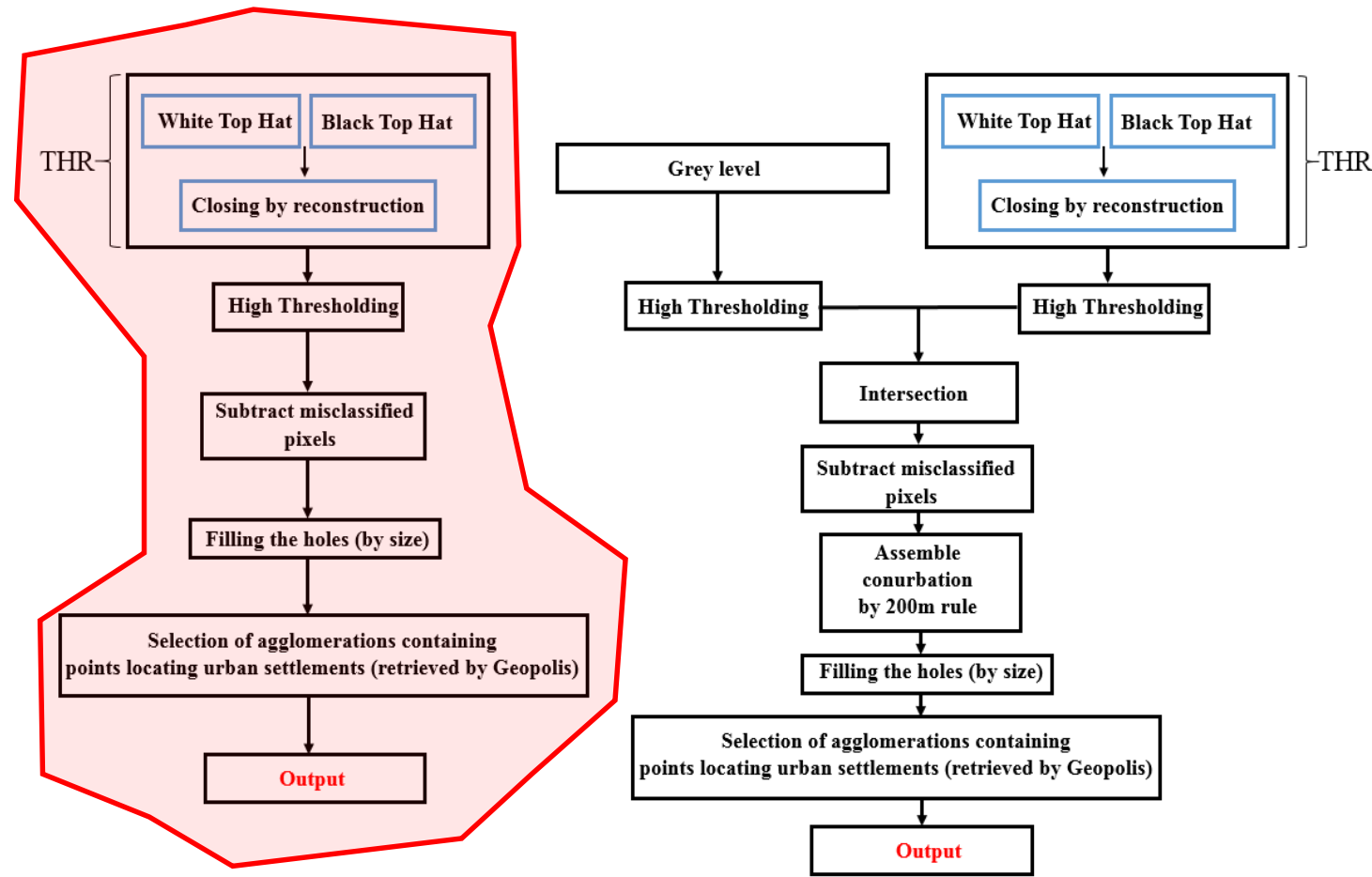
B. Second Generation Indices			
Index	Abbreviation	Formula	Author and Year
Normalized Difference Vegetation Index	NDVI	$\frac{(NIR - R)}{(NIR + R)}$	Rouse et al., 1974
Perpendicular Vegetation Index	PVI	$\frac{(NIR - aR - b)}{\sqrt{a^2 + 1}}$	Jackson et al., 1980
Soil Adjusted Vegetation Index	SAVI	$\frac{(NIR - R)}{(NIR + R + L)}(1 + L)$	Huete, 1988
Transformed SAVI	TSAVI	$\frac{[a(NIR - aR - b)]}{(R + aNIR - ab)}$	Baret et al., 1989
Transformed SAVI	TSAVI	$\frac{[a(NIR - aR - b)]}{[R + aNIR - ab + X(1 + a^2)]}$	Baret and Guyot, 1991
Atmospherically Resistant Vegetation Index	ARVI	$\frac{(NIR - RB)}{(NIR + RB)}$ $RB = R - \gamma(B - R)$	Kaufman and Tanré, 1992
Global Environment Monitoring Index	GEMI	$GEMI = \eta(1 - 0.25\eta) - \frac{(R - 0.125)}{(1 - R)}$ $\eta = \frac{[2(NIR^2 - R^2) + 1.5NIR + 0.5R]}{(NIR + R + 0.5)}$	Pinty and Verstraete, 1992
Transformed Soil Atmospherically Resistant Vegetation Index	TSARVI	$\frac{[a_{rs}(NIR - a_{rs}RB - b_{rs})]}{[RB + a_{rs}NIR - a_{rs}b_{rs} + X(1 + a_{rs}^2)]}$	Bannari et al., 1994
Modified SAVI	MSAVI	$2NIR + 1 - \sqrt{(2NIR + 1)^2 - 8(NIR - R)}$	Qi et al., 1994
Angular Vegetation Index	AVI	$\tan^{-1} \left\{ \frac{\lambda_3 - \lambda_2}{\lambda_2} [NIR - R]^{-1} \right\} + \tan^{-1} \left\{ \frac{\lambda_2 - \lambda_1}{\lambda_2} [G - R]^{-1} \right\}$	Plummer et al., 1994

A. BANNARI ET AL.

## Agrégation d'échelles







Zones sèches

Zones humides

Auteur: J.L. San Emeterio

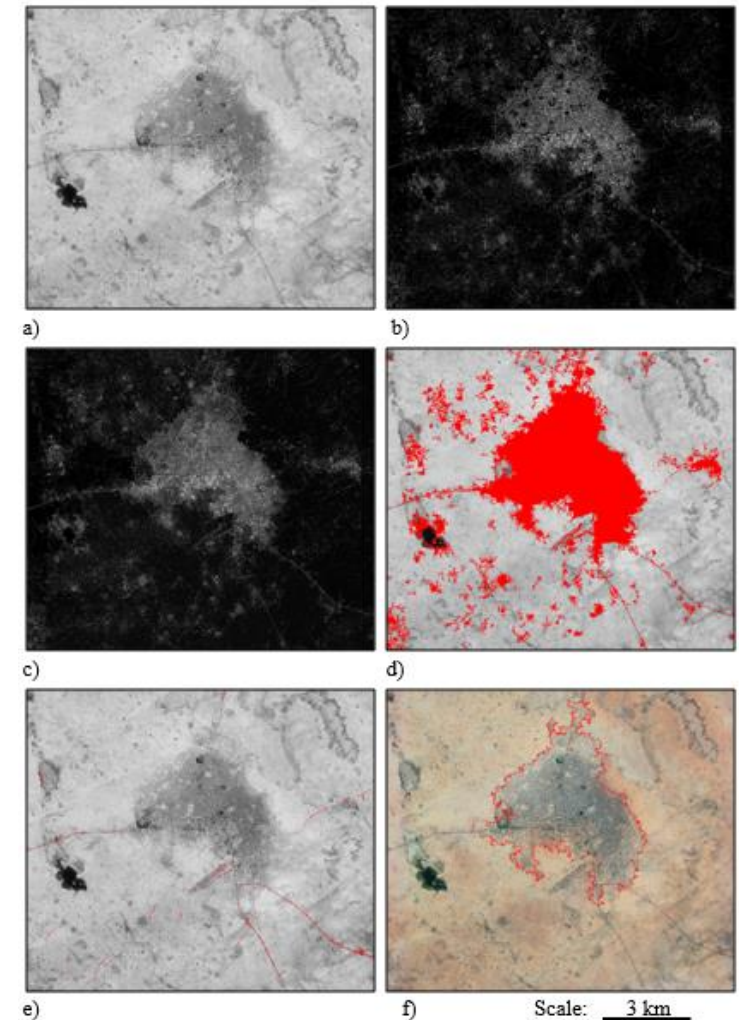
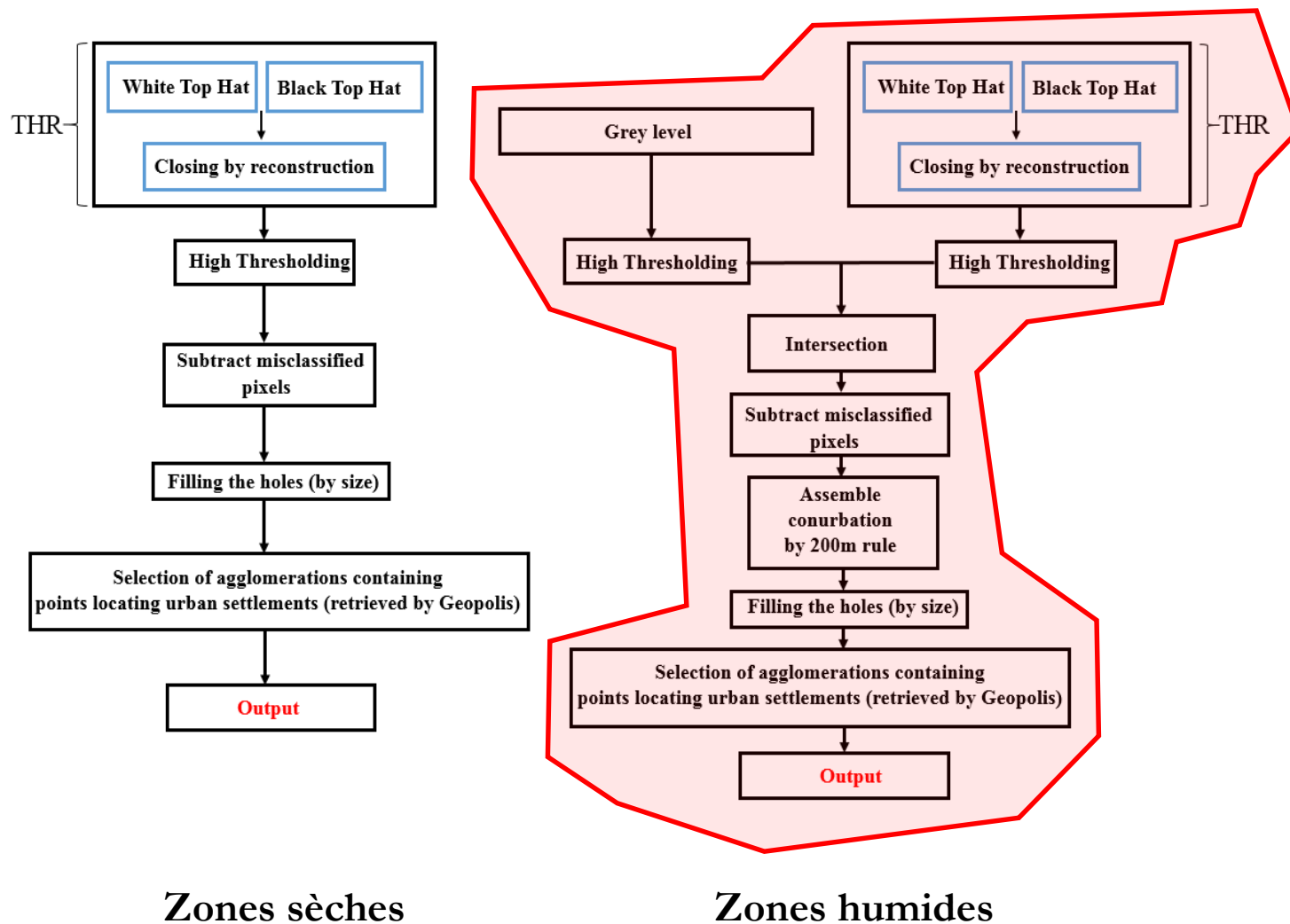


Figure 3. Zinder (Niger). Plate showing the sequence of image processing in arid regions. a) Greyscale image. b) White Top Hat and Black Top Hat applied on the greyscale image. c) Closing by reconstruction following the step in b. d) High threshold applied on the closing by reconstruction for obtaining a binary image. e) Extraction of possible misclassified pixels. f) Final contour of the agglomeration. Scale: 3 km



Zones sèches

Zones humides

Auteur: J.L. San Emeterio

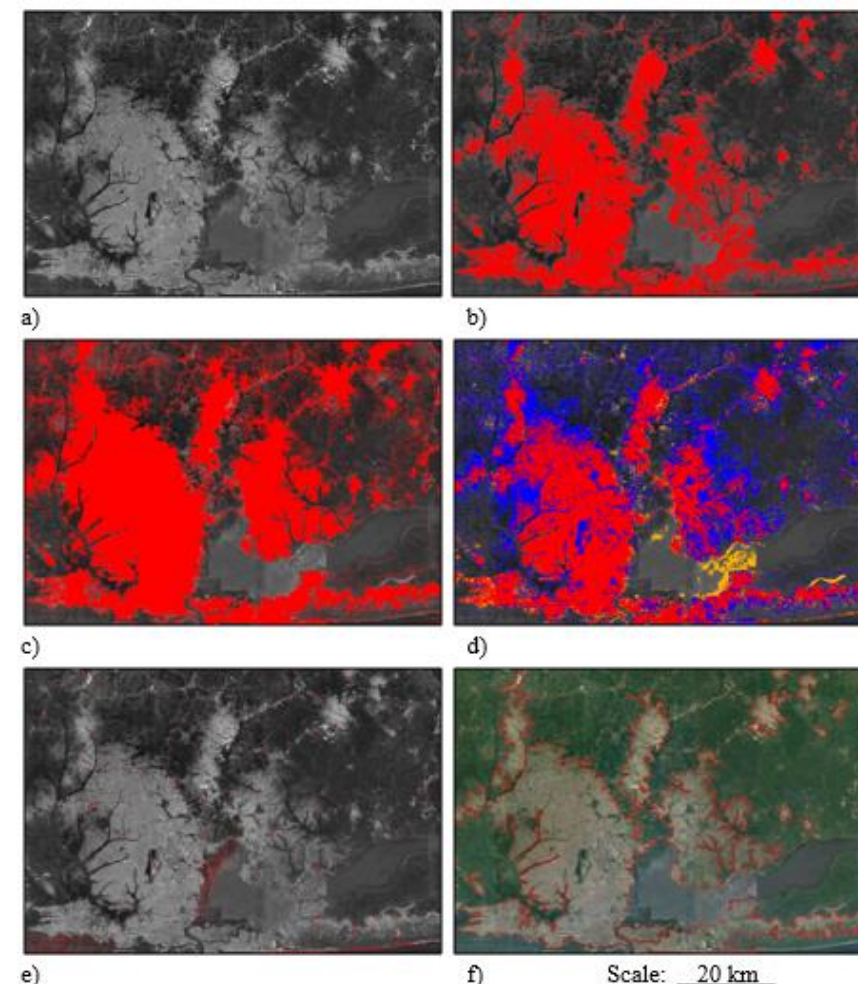
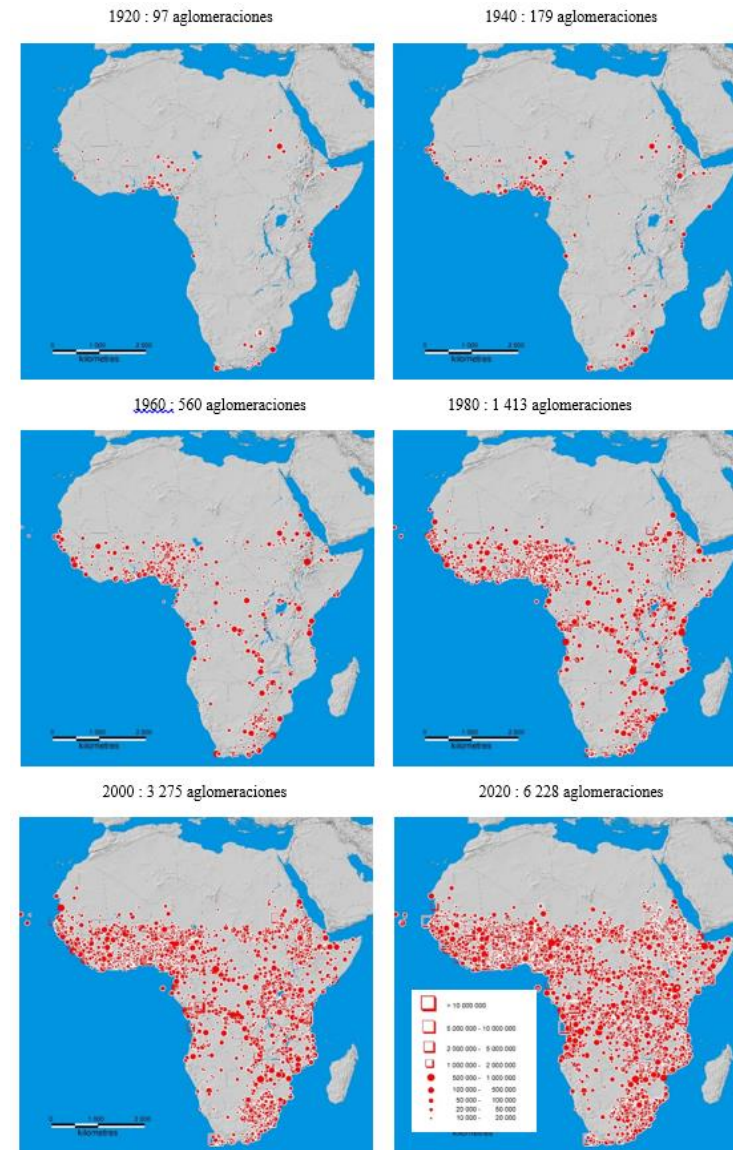


Figure 4. Lagos (Nigeria). Plate showing the sequence of image processing in humid regions. a) Greyscale image. b) High threshold applied directly on the greyscale image for obtaining a binary image. c) Binary image obtained from the THR algorithm. d) Intersection of binary images obtained in b and c. Red: intersection of both images. Orange: present in b but not in c. Blue: present in c but not in b. e) Extraction of possible misclassified pixels. f) Final contour of the agglomeration.

Localisation des agglomérations de plus de 10 000 habitants en Afrique subsaharienne de 1920 à 2020.

F.Moriconi, 2019



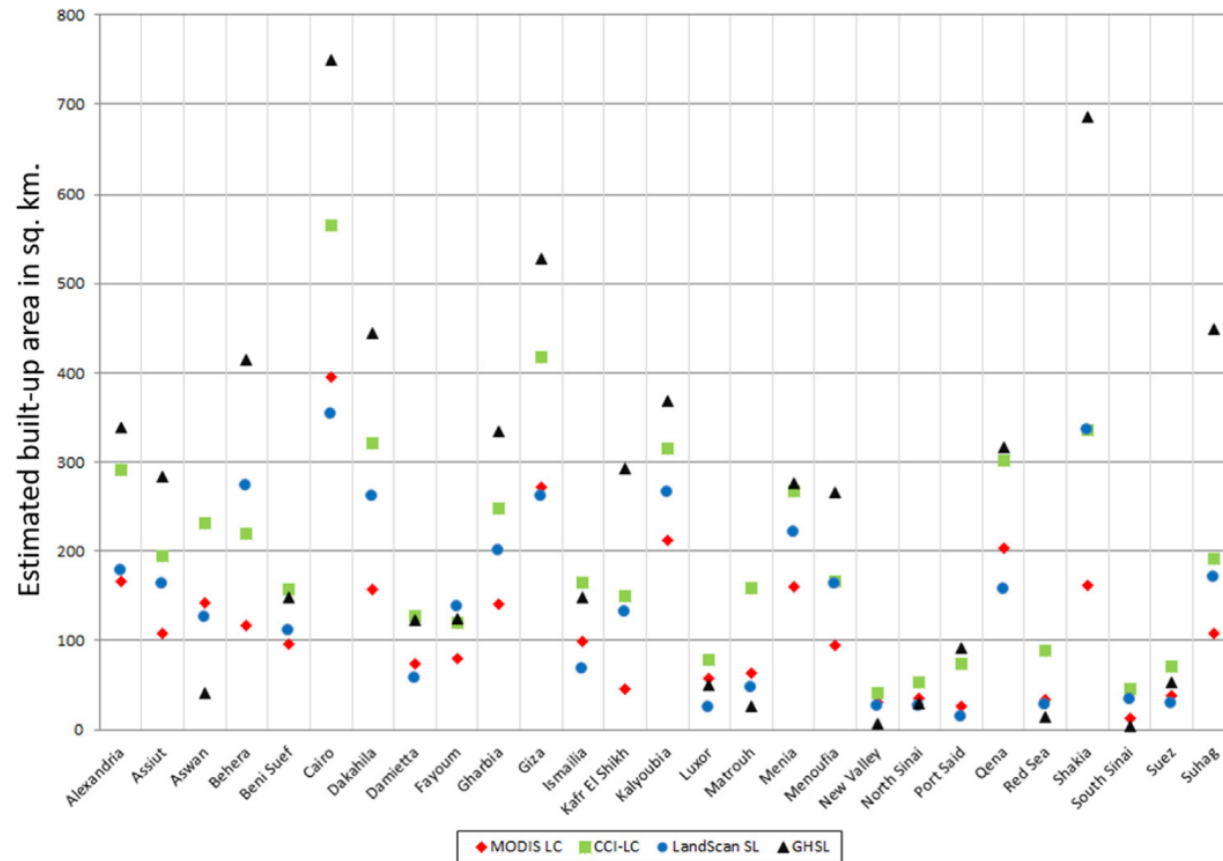
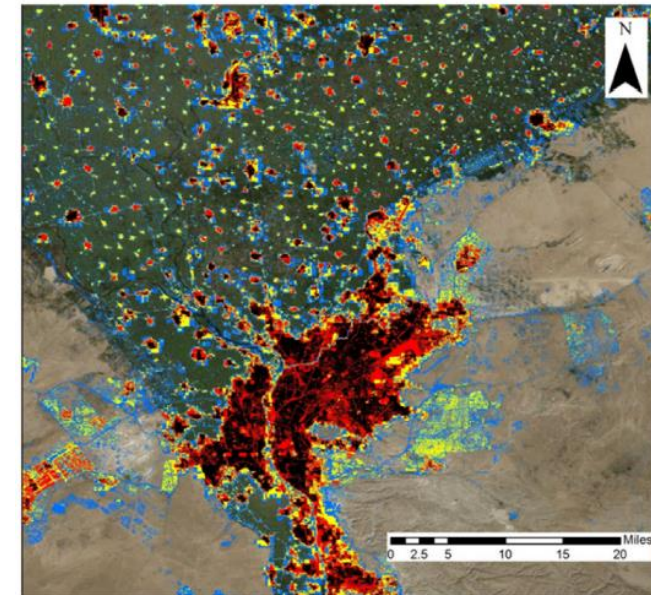


Fig. 2. Estimation of built-up areas at governorate level in Egypt.

Différentes estimations des superficies urbaines en Egypte en fonction de la base de données utilisée - Modis Land Cover Data (MODIS LC), Climate Change Initiative Land Cover Data (CCI-LC), Global Human Settlement Layer (GHSL), LandScan settlement layer (Landscan SL).

Agreement – Disagreement Map  
Cairo City and Surroundings, Egypt

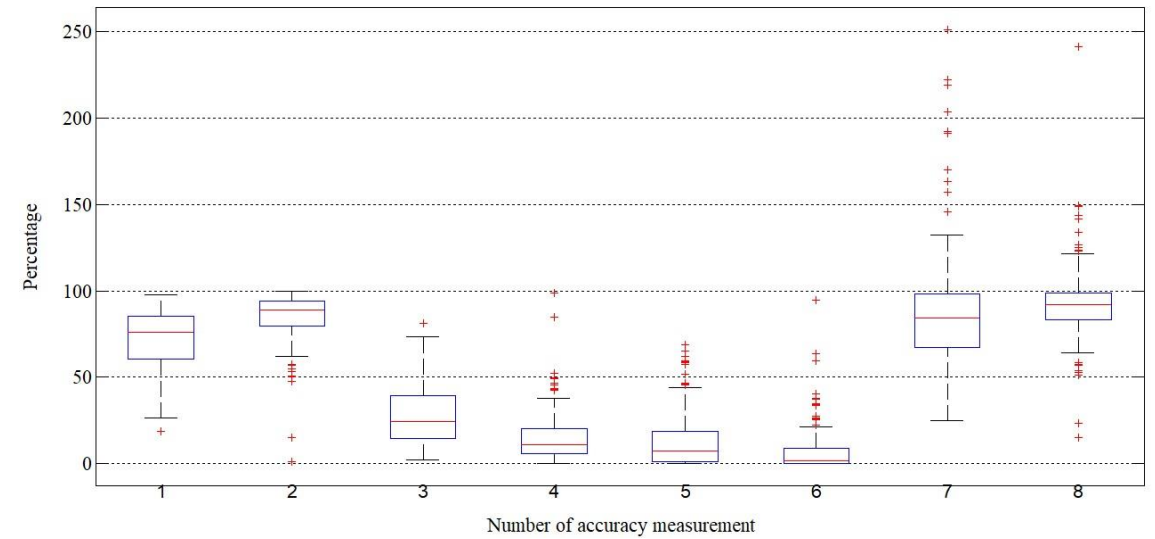


■ No agreement    ■ Low agreement  
■ High agreement    ■ Full agreement

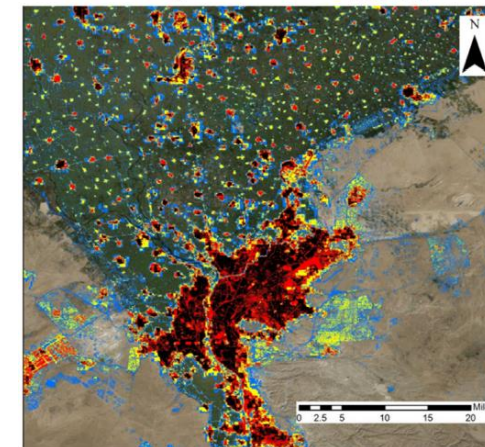
Niveau de concordance entre les bases: agglomération du Caire.

Chowdhury et al. (2018)

	Accuracy_Measurement	Type	Median	25th	75th	Max	Min
1	Urban class accuracy	Dry	75.83	60.58	85.36	97.85	26.69
2	Urban class accuracy	Humid	89.15	79.67	94.187	99.99	62.13
3	Omission error	Dry	24.17	14.65	39.44	73.31	2.15
4	Omission error	Humid	10.85	5.813	20.326	37.87	0.00
5	Comission_error	Dry	7.19	1.24	18.935	44.10	0.00
6	Comission_error	Humid	1.61	0.02	8.82	21.16	0.00
7	Total of classified urban pixels compared to ground truth(%)	Dry	84.48	67.49	98.36	132.58	25.03
8	Total of classified urban pixels compared to ground truth(%)	Humid	92.172	83.4315	98.79	121.55	64.04



**Agreement – Disagreement Map  
Cairo City and Surroundings, Egypt**



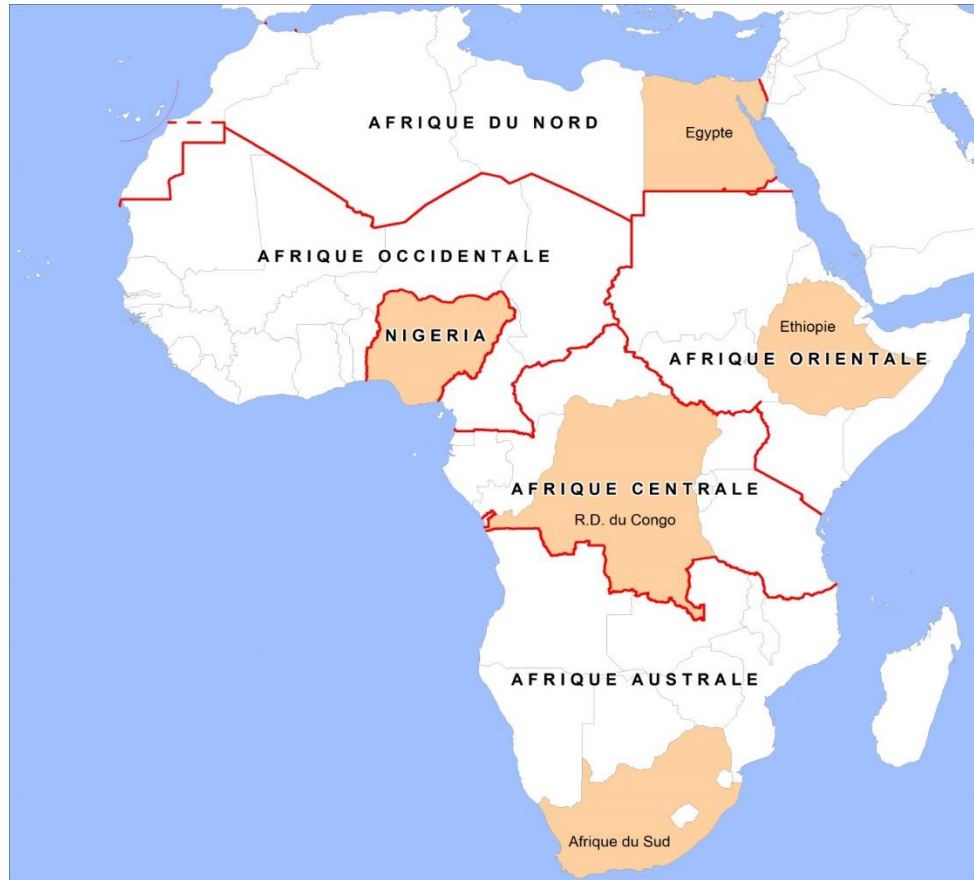
■ No agreement    ■ Low agreement  
■ High agreement    ■ Full agreement

Exemple de d'analyses suivant le rapport  
Africapolis:

- **Les grands ensembles régionaux**
- Approche régio-historiques
- Approches par Etat
- Approches locales

Quelques considérations supplémentaires

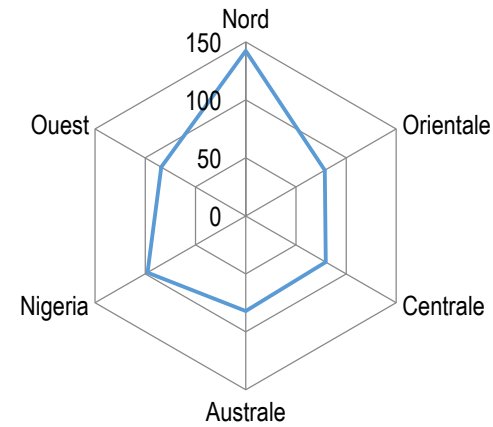
- Les OGNIs
- Les idées reçues



Les 6 grands blocs géographiques de l'étude et les 5 « puissances régionales »

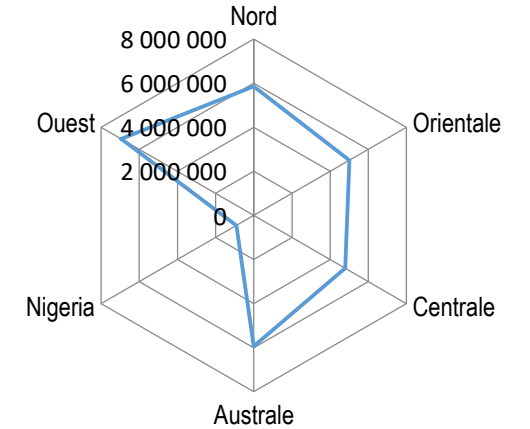
Auteur: F.Moriconi

## Population



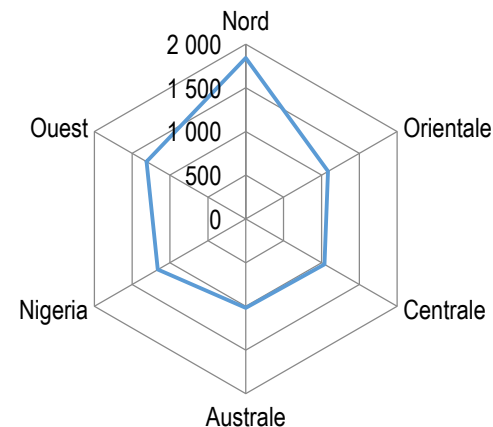
Unité : millions d'habitants

## Superficie



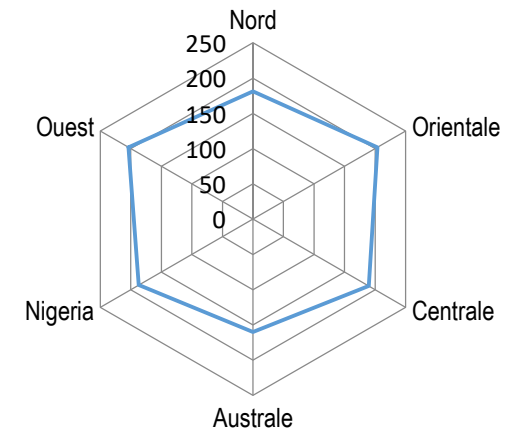
Unité : km<sup>2</sup>

## Nombre d'agglomérations



Unité : agglomération

## Population urbaine



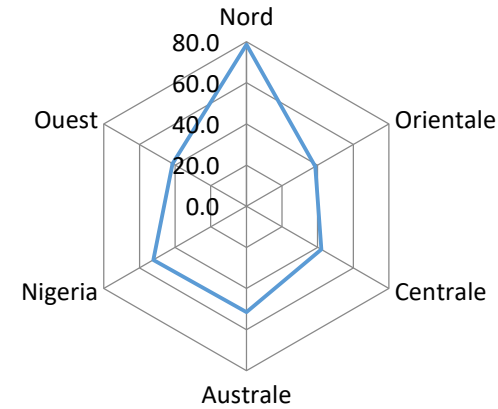
Unité : millions d'habitants



Les 6 grands blocs géographiques de l'étude et les 5 « puissances régionales »

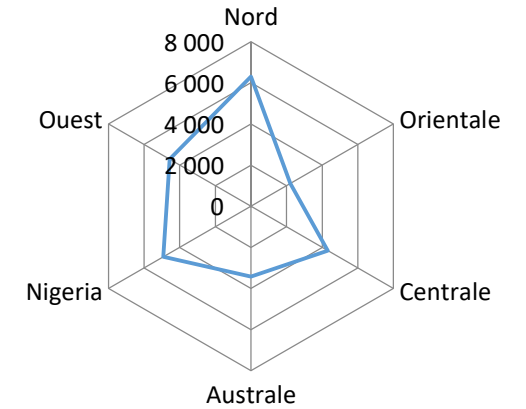
Auteur: F.Moriconi

## Niveau d'urbanisation



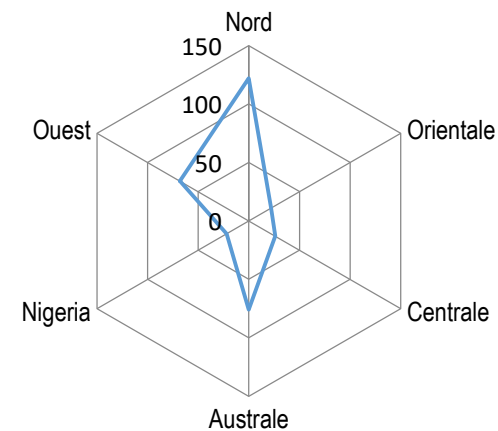
Unité : pourcentage

## Densité urbaine



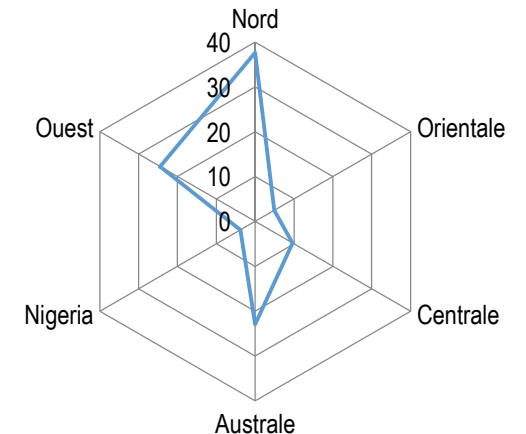
Unité : habitants/km<sup>2</sup>

## Nombre d'agglomérations littorales



Unité : agglomération

## Pop. des agglomérations littorales



Unité : habitants/km<sup>2</sup>



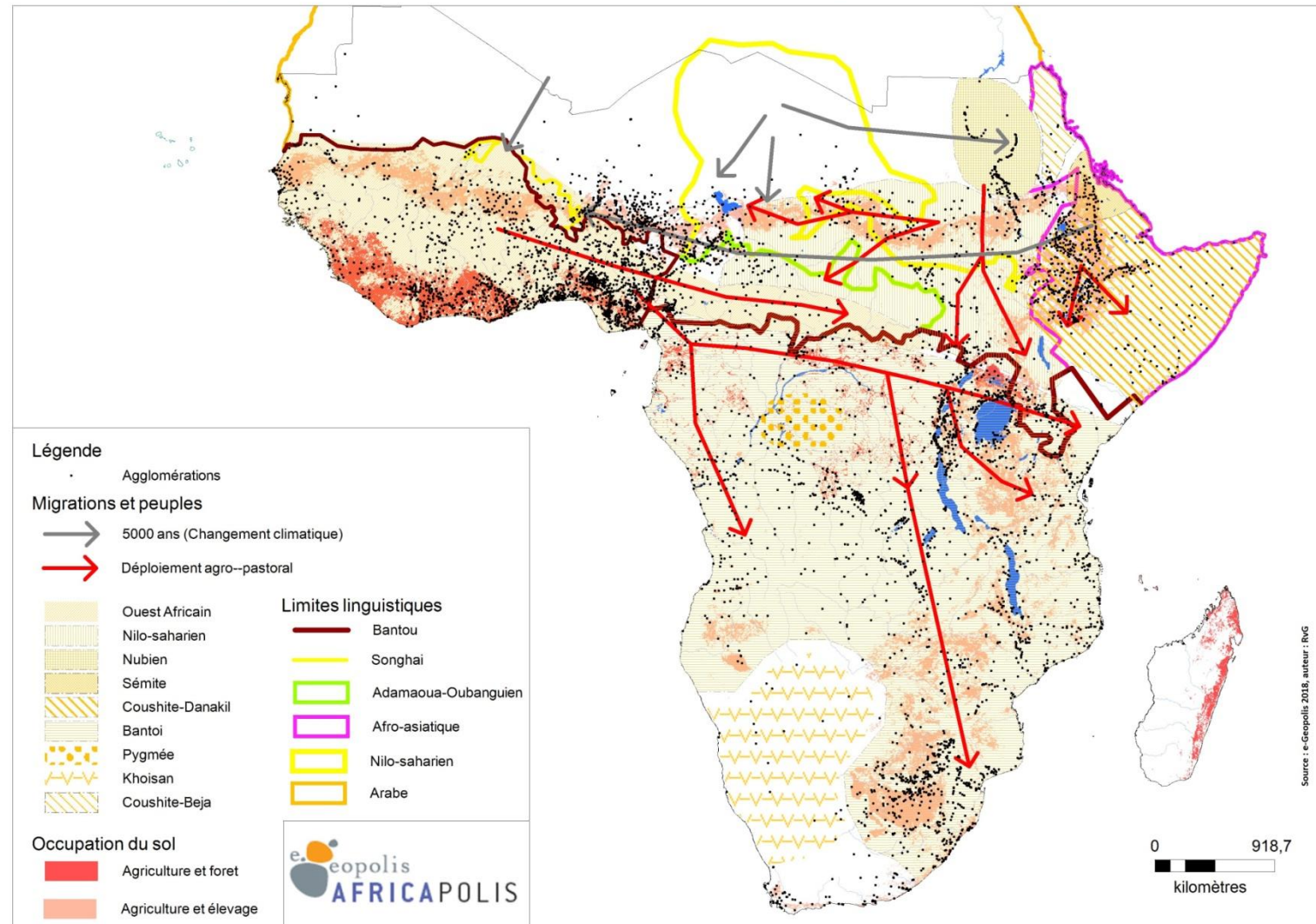
## Exemple de d'analyses suivant le rapport Africapolis:

- Les grands ensembles régionaux
- **Approche régio-historiques**
- Approches par Etat
- Approches locales

## Quelques considérations supplémentaires

- Les OGNIs
- Les idées reçues

## 2000 ANS D'URBANISATION EN AFRIQUE SUB-SAHARIENNE Des migrations des peuples néolithiques aux espaces agricoles et au semis des agglomérations contemporaines



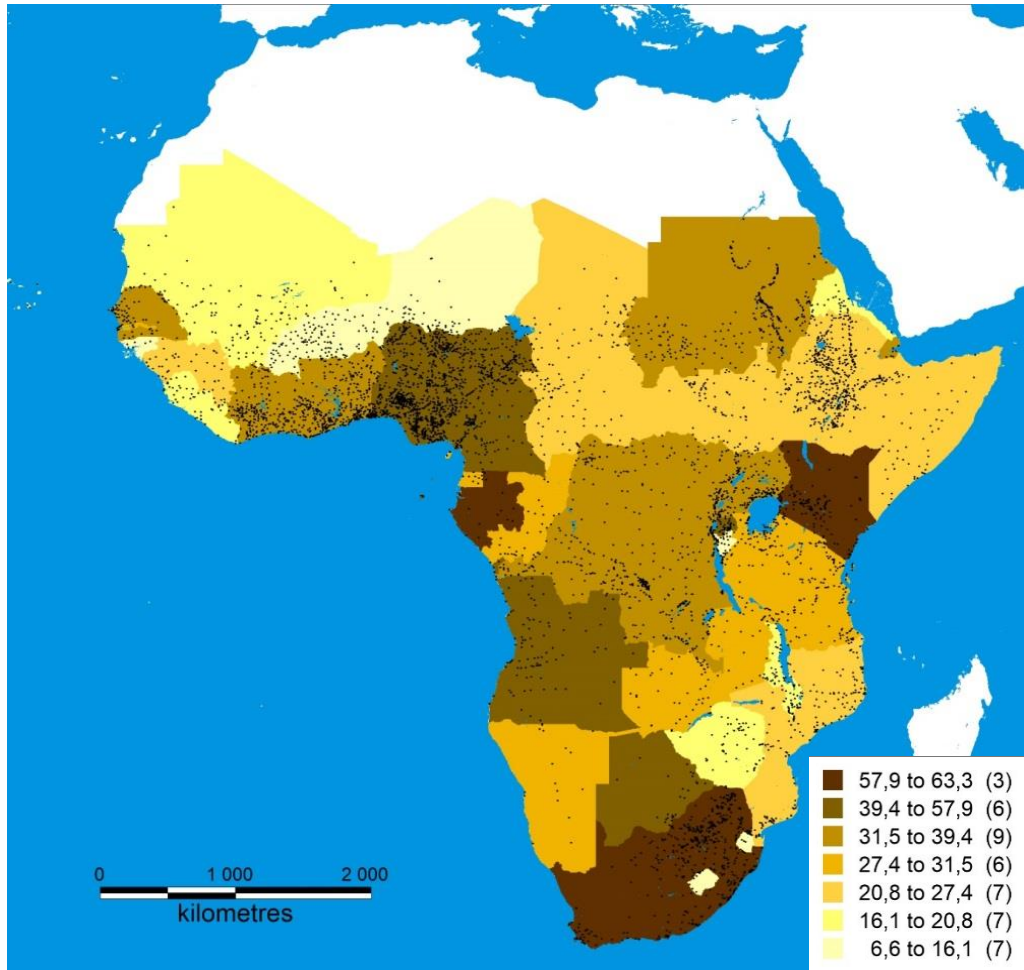
Auteur: Hervé  
Gazel

## Exemple de d'analyses suivant le rapport Africapolis:

- Les grands ensembles régionaux
- Approche régio-historiques
- **Approches par Etat**
- Approches locales

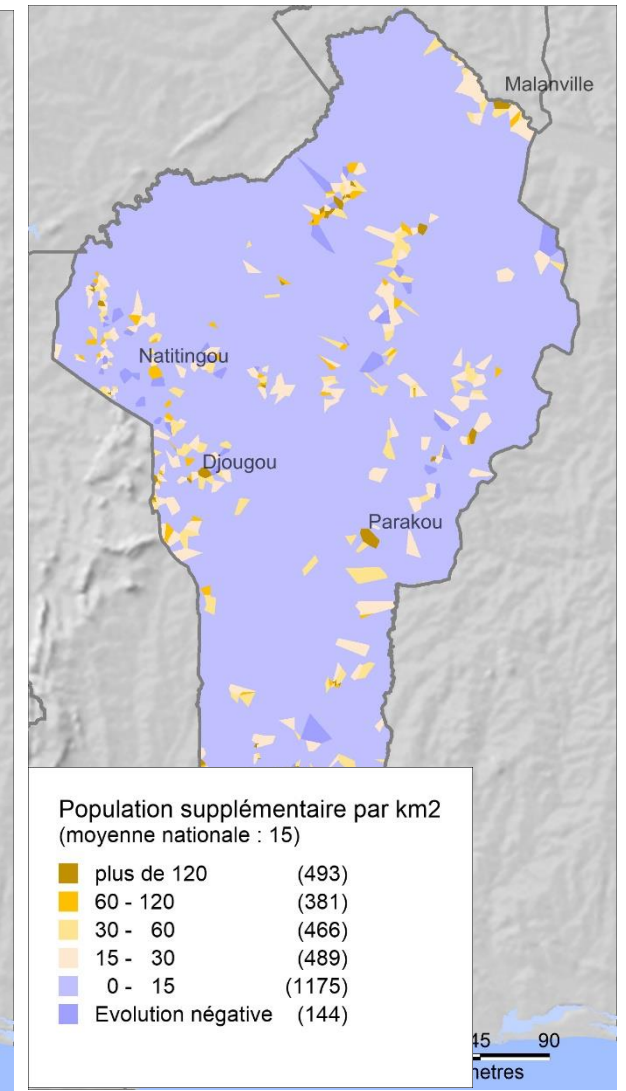
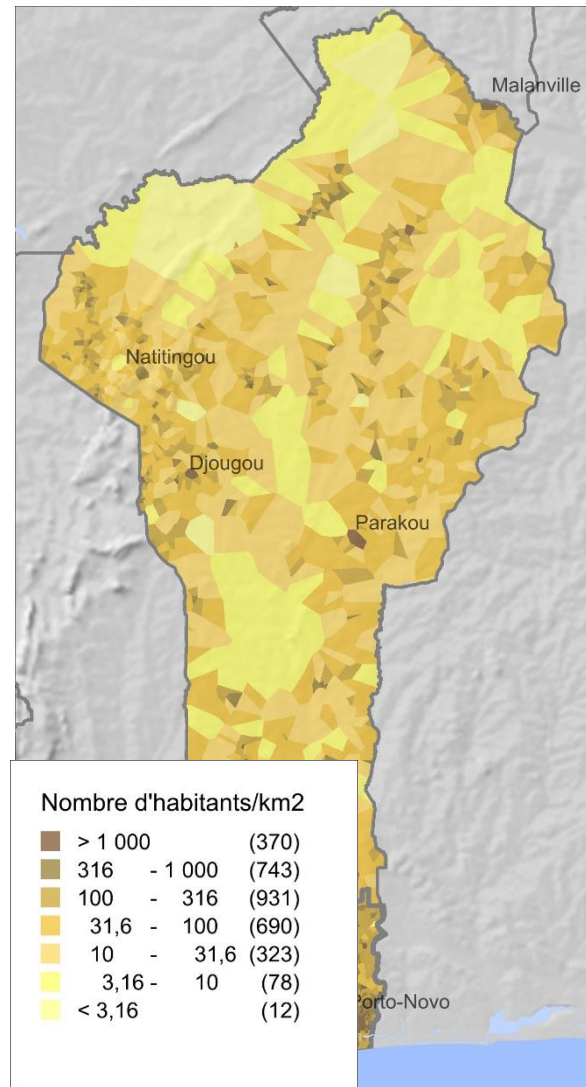
## Quelques considérations supplémentaires

- Les OGNIs
- Les idées reçues



Taux d'urbanisation

Auteur: F.Moriconi

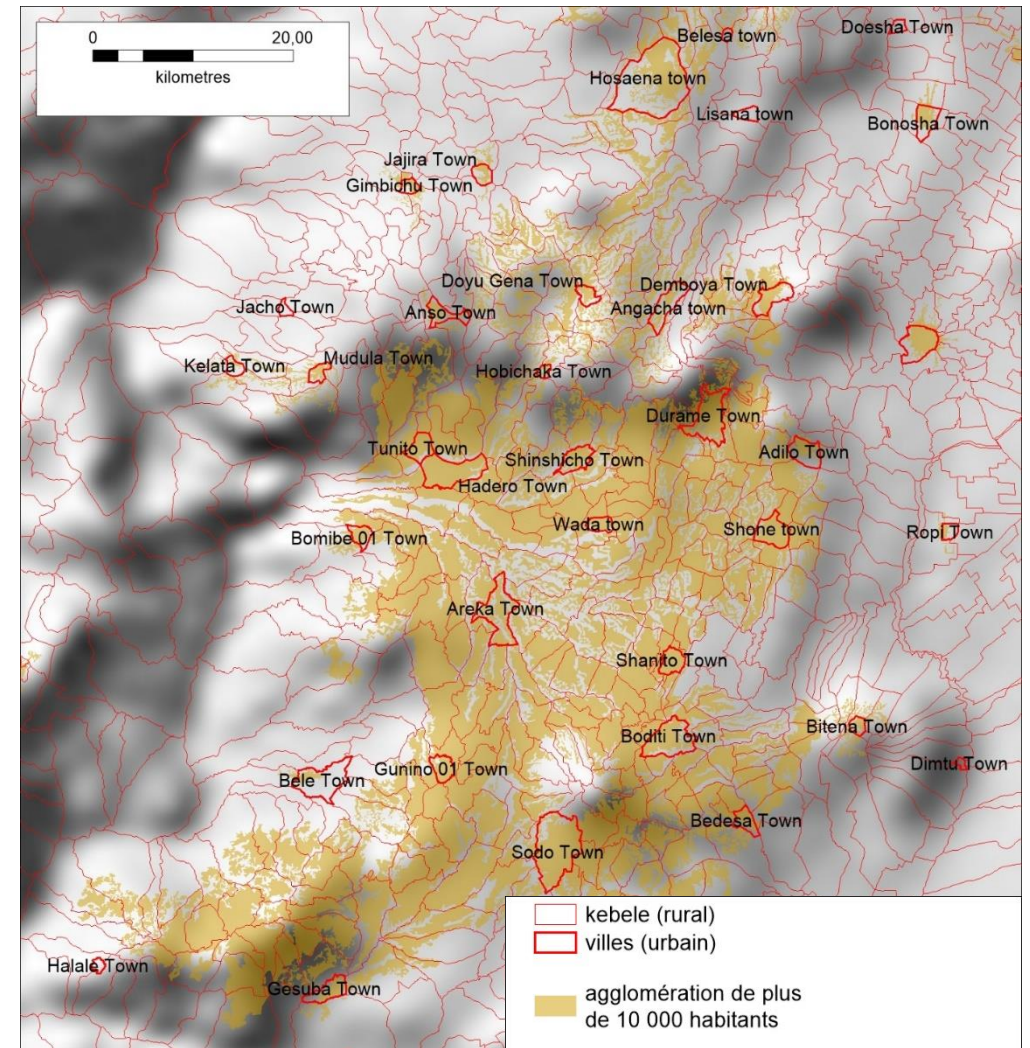
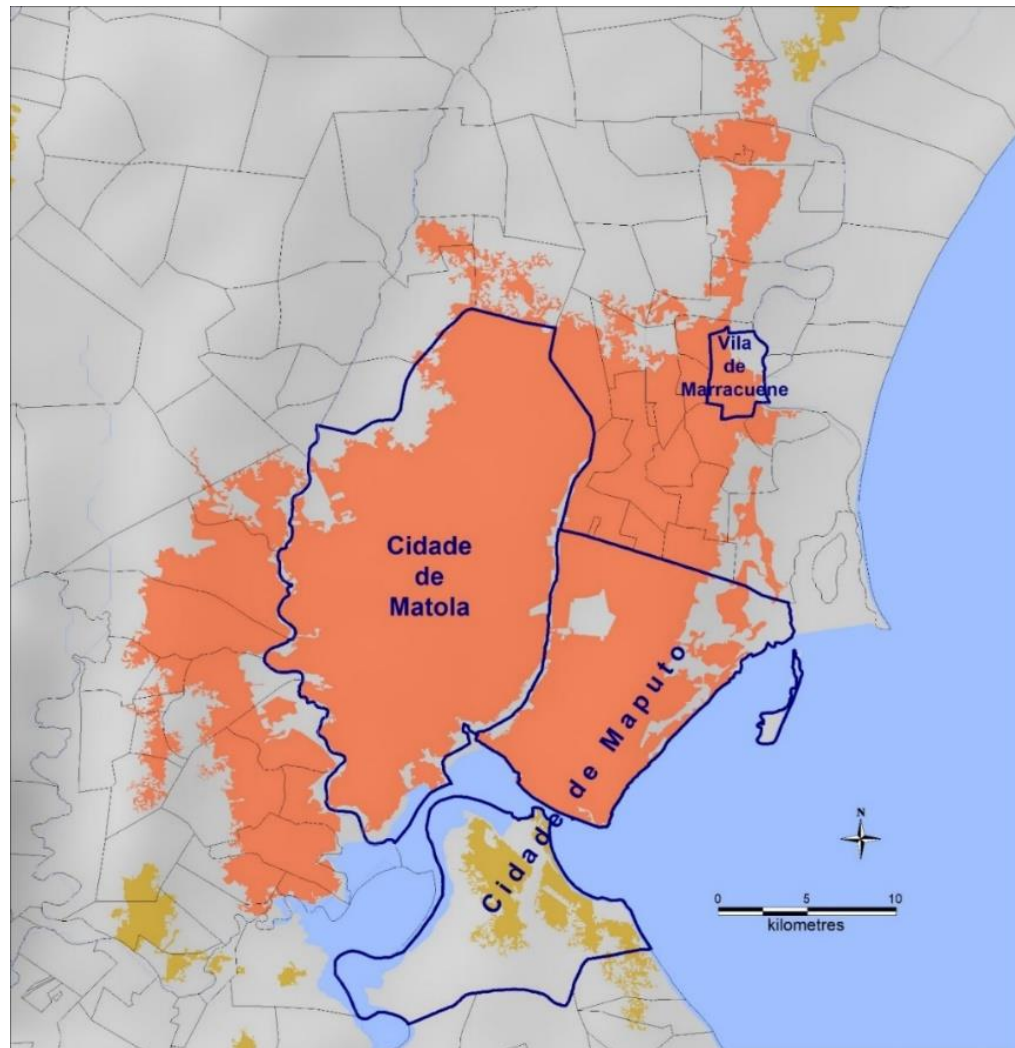


## Exemple de d'analyses suivant le rapport Africapolis:

- Les grands ensembles régionaux
- Approche régio-historiques
- Approches par Etat
- **Approche locale**

## Quelques considérations supplémentaires

- Les OGNIs
- Les idées reçues



F.Moriconi. Extension de l'agglomération de « Sodo » (Ethiopie) et découpage administratif local

**Le rôle du politique (A)**

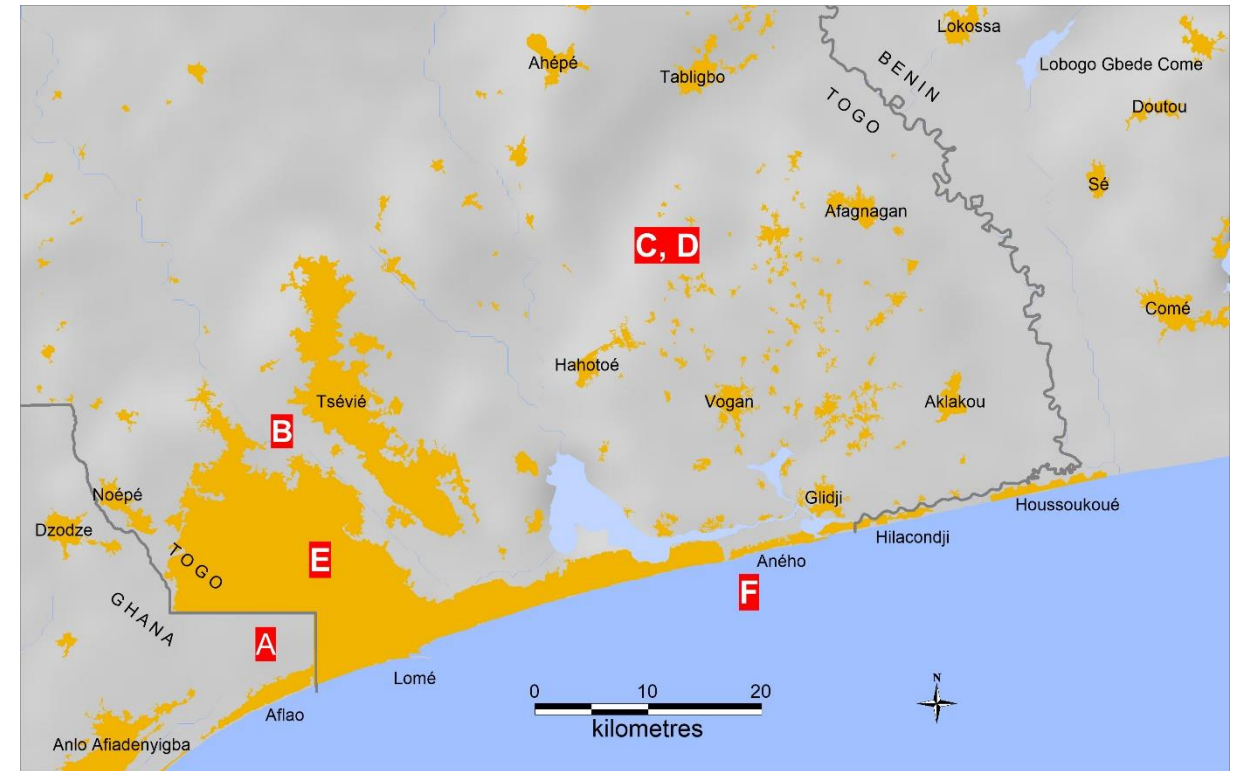
**Les contraintes naturelles et limites administratives (B)**

**Le mitage anarchique des zones périurbaines (C)**

**La reconnaissance politique du statut « urbain »  
et les réglementations (D)**

**L'opposition entre agglomérations  
« métropolitaines » et « secondaires » (E)**

**L'émergence des régions métropolisées  
et le reste du territoire (F)**



Auteur: F.Moriconi, A. Bawa

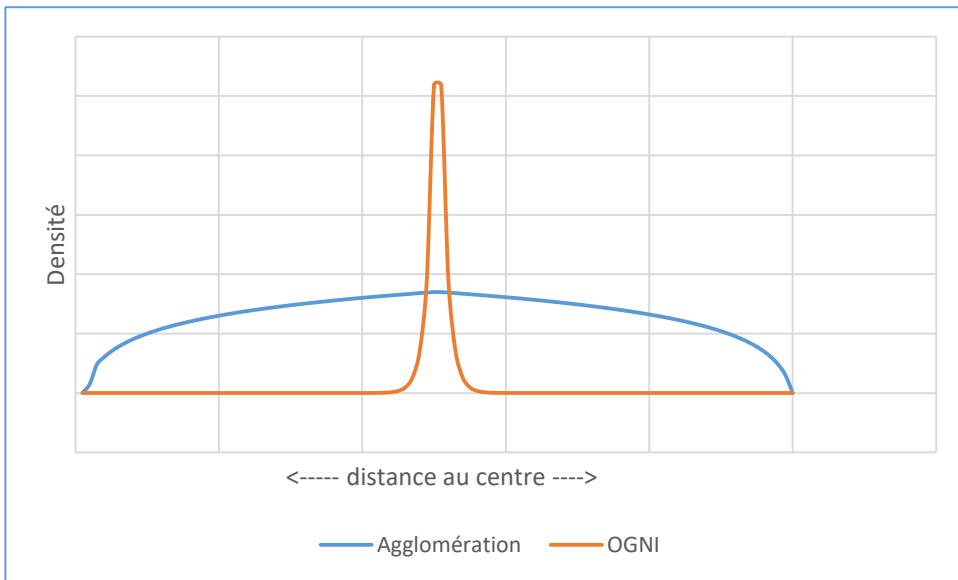
## Exemple de d'analyses suivant le rapport Africapolis:

- Les grands ensembles régionaux
- Approche régio-historiques
- Approches par Etat
- Approche locale

## Quelques considérations supplémentaires

- **Les OGNIs**
- Les idées reçues





Auteur:  
F.Moriconi

Agglomération (2015)	Etat	Population agglomérée	Population du centre éponyme	Superficie km <sup>2</sup>	Nombre d'ULs*	Densité
Onitsha	Nigeria	8 530 514	176 200	2867	46	2 976
Aba	Nigeria	1 687 158	136 000	754	14	2 237
Nsukka	Nigeria	1 430 312	390 525	699	9	2 047
Bafoussam	Cameroun	1 146 320	248 377	1 318	43	607
Sodo Town	Ethiopie	2 261 958	145 100	1930	318	1 172
Hawassa City	Ethiopie	2 182 604	300 100	1302	236	1 677
Kisumu aggl.	Kenya	5 040 159	n.d.	5863	655	860
Kisii aggl.	Kenya	3 407 476	n.d.	5001	466	681
Uyo	Nigeria	2 271 025	414 600	997	22	2 277
Mbale	Ouganda	2 228 643	98 746	1060	125	2 109
Embu aggl.	Kenya	2 046 897	n.d.	1555	361	1 317

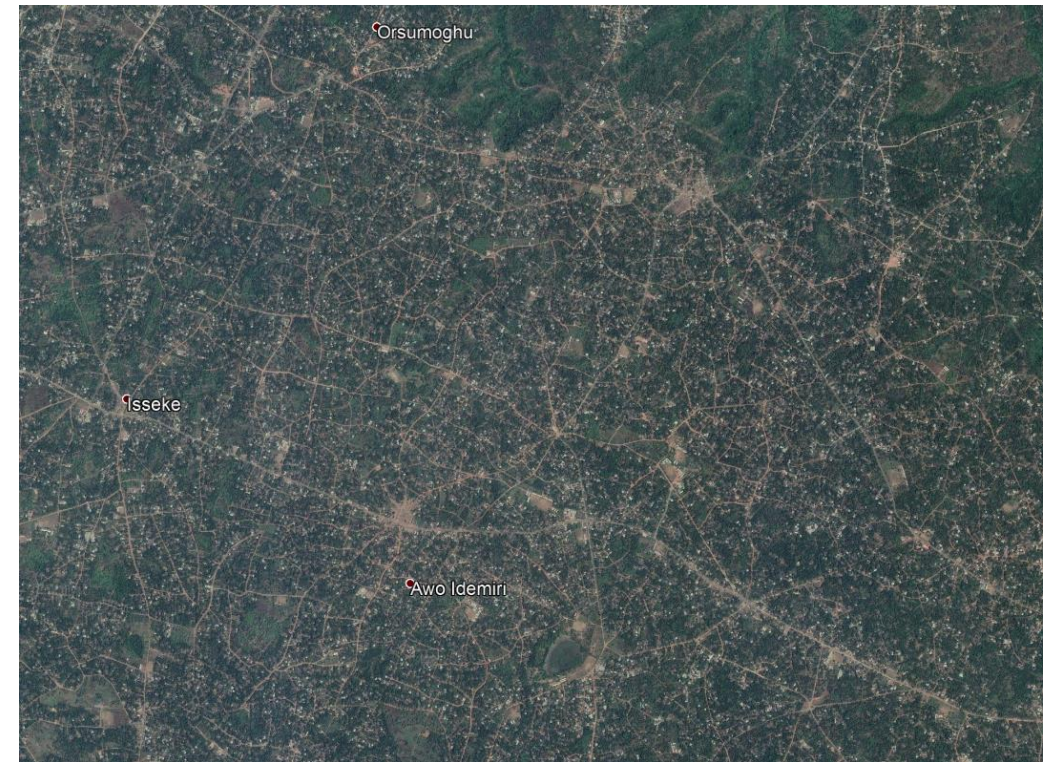
Causes		Conséquences
<b>Pré-conditions requises</b>		
Ancienneté du peuplement	1	Forte densité agricole
Propension anthropologique à la dissémination de l'habitat	2	Absence de villes, de bourg, de villages
Clôture politique du territoire	3	Retournement de la croissance
<b>Conditions requises</b>		
Croissance démographique	4	Densification et bourrage de l'habitat
Absence de centre	5	Absence de gradients de densité régionaux
Propension à l'émigration nationale et internationale	6	Formation d'une diaspora nationale et internationale
<b>Absence de reconnaissance « urbaine »</b>		
... images satellites basse résolution	7	Constructions éparées non reconnues
... statistique	8	Classification dans la catégorie « rurale »
... politique (nationale)	9	Absence de centre reconnu
... de la communauté internationale	10	Unité de l'agglomération non reconnue
<b>Facteurs d'endorégulation (positifs)</b>		
Relations avec la diaspora	11	Mondialisation par le bas
Perte de contrôle des pouvoirs publics	12	Renforcement des acteurs locaux
Stimulation de l'éducation	13	Niveau d'éducation élevé
<b>Facteurs d'exorégulation (négatifs)</b>		
Remise en cause de la hiérarchie urbaine nationale	14	Déstabilisation des équilibres de forces politiques nationaux
Remise en cause de la hiérarchie urbaine internationale	15	Echec des prévisions des experts internationaux
Utilisation d'images satellites inadaptées	16	Remise en cause des programmes internationaux

Image 1 - Peuplement épars dense près de Nkwerre (Nigeria), agglomération d'Onitsha



Le paysage est un patchwork de constructions anarchique entrecoupées par des plantations de palmistes, d'usines et de bâtiments divers. La trame viaire inorganisée est constituée par des chemins de terre.

Image d'une partie de l'agglomération d'Onitsha

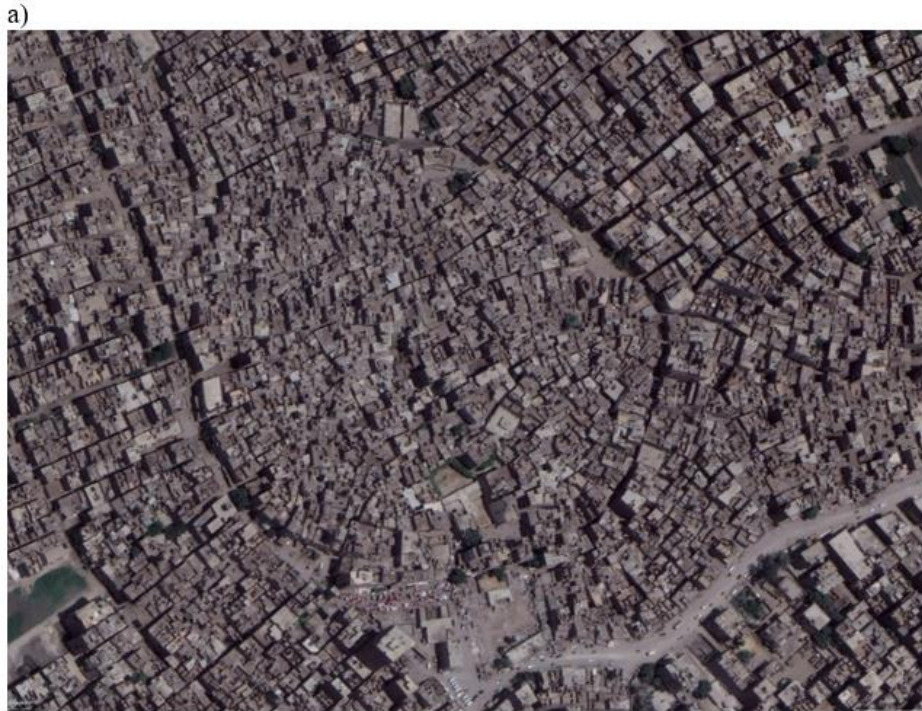


## Exemple de d'analyses suivant le rapport Africapolis:

- Les grands ensembles régionaux
- Approche régio-historiques
- Approches par Etat
- Approche locale

## Quelques considérations supplémentaires

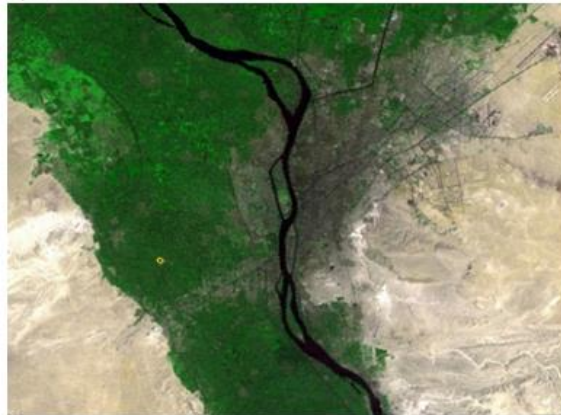
- Les OGNIs
- **Les idées reçues**



Mansha'ât al-Bakkârî (Égypte) : un ancien bourg rural enkysté dans la périphérie d'une grande métropole (Le Caire)

F.Moriconi

b) 1972



c) 2003



Qism	km2	1947	1960	1966	1976	1986	1996	2006	2017	BR
Qasr al-Nîl	1.36	21 338	25 954	21 266	19 532	17 708	12 935	10 035	10 596	-61%
al-Mûskî	0.80	57 793	67 485	62 802	58 189	43 275	28 582	22 294	16 715	-75%
al-Azbâkiyya	1.49	62 354	64 032	63 697	59 473	45 188	30 375	28 033	19 826	-69%
Bûlâq	2.22	193 918	202 023	201 571	177 476	123 628	75 098	54 084	46 823	-77%
al-Zâhir	1.13	60 777	99 617	109 332	104 354	84 046	67 031	62 470	48 301	-56%
Bâb al-Sha'riyya	0.97	109 934	124 115	123 132	110 293	79 284	59 956	64 009	72 101	-52%
Abdîn	1.69	89 569	94 969	98 530	87 759	64 949	48 704	42 223	40 450	-59%
Misr al-Gadîda	29.25	74 909	85 774	166 315	127 196	126 384	120 977	113 611	134 549	-32%
al-Gamâliyya	2.08	106 047	131 100	135 219	123 842	90 204	59 159	49 834	36 485	-73%
Shubrâ	1.26	90 321	125 217	135 976	128 931	108 573	83 753	71 118	76 942	-48%
al-Wâyli	5.90	103 238	142 957	158 914	141 849	110 729	89 758	77 649	79 548	-51%
al-Darb al-Ahmar	1.93	113 477	140 073	143 266	133 404	105 013	78 375	60 488	58 677	-59%
al-Sayida Zînab	3.57	188 073	253 648	276 660	252 090	199 359	156 142	132 249	136 722	-52%
Rûd al-Farag	2.53	155 771	265 139	283 024	272 091	231 956	178 145	144 510	146 102	-49%
Misr al-Qadîma	12.35	100 904	212 233	254 353	270 343	254 922	228 683	217 390	251 125	-20%
al-Sâhil	13.72	96 232	299 425	369 922	418 207	400 922	333 929	305 322	317 442	-27%
al-Zamâlik	2.63	9 930	17 140	19 713	18 784	22 172	15 343	17 365	14 993	-24%
Hadâ'iq al-Qubba	2.95	56 433	164 216	203 284	314 362	340 554	304 478	289 758	317 092	-15%
al-Sharâbiyya	8.20	63 760	142 685	215 491	291 654	295 963	247 433	215 595	187 806	-37%
Ensemble	96.03									-36%

Tableau 3 – La déprise démographique du centre des grandes villes : l'exemple du Caire

F.Moriconi

Un certain nombre de représentations de la croissance urbaine en Afrique ont dominé les discours et les politiques pendant plusieurs décennies. Les nouvelles données, et notamment la prise en compte de la dimension spatiale de l'urbanisation montrent qu'elles ne sont plus d'actualité au XXI<sup>ème</sup> siècle.

- a) la croissance urbaine ne se réduit pas à celle de la population des villes existantes ;
- b) l'étalement urbain (*urban sprawl*) ne se réduit pas à une extension des constructions sur des espaces naturels ou agricoles inhabités ;
- c) les flux de migrants contribuant à l'étalement urbain ne sont pas exclusivement alimentés par des populations extérieures à l'agglomération ;
- d) le basculement statistique des stocks de population « rurale » vers la catégorie « urbaine » ne sont pas exclusivement lié à l'exode rural. Dans certains cas, c'est précisément parce que la population locale n'a pas émigré qu'elle est devenue rurale.

F.Moriconi, Cathy Chatel



# Conclusions

Rapport AFRICAPOLIS, (prévu en 2019)  
[www. Africapolis.org](http://www.Africapolis.org)

**AFRICAPOLIS**