

# **ATLAS CARTOGRAPHIQUE DE L'AFRIQUE**

**Première édition**

**Janvier 2018**





# Table des matières

<b>Préambule</b> .....	<b>11</b>
<b>Cartes historiques</b> .....	<b>13</b>
<b>1. Place de l’Afrique dans le monde</b> .....	<b>17</b>
Poids démographique de chaque région du monde.....	18
Poids de chaque continent dans le PIB mondial.....	19
Part de chaque continent dans le total des investissements directs étrangers mondiaux .....	20
Poids de chaque continent dans le commerce mondial.....	21
Taux d’intégration régionale .....	22
Communautés économiques régionales de l’Afrique.....	23
Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec le monde .....	24
Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec l’Afrique.....	25
Part de chaque sous-région dans le commerce intra-africain.....	26
Poids de l’Afrique dans le commerce total de chaque pays africain (en %).....	27
Part de chaque pays dans le commerce intra africain (en %) .....	28
<b>2. Développement humain</b> .....	<b>29</b>
Indice de développement humain .....	30
Indice de capital humain .....	31



Indice de prospérité et de bien-être .....	32
Indice de progrès social (SPI).....	33
Indice mondial du bonheur .....	34
Indice de la croissance inclusive .....	35
<b>2.1. Démographie.....</b>	<b>36</b>
Population totale (en millions d'habitants).....	37
Taux moyen annuel de croissance démographique (en %).....	37
Taux d'augmentation de la population hors immigrés (en %) .....	39
Espérance de vie à la naissance (en nombre d'années) .....	41
Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme).....	42
Part des jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population (en %).....	43
<b>2.2. Education .....</b>	<b>46</b>
Dépenses publiques en éducation (en % du PIB).....	47
Taux net de scolarisation au niveau de l'enseignement primaire (en %).....	48
Taux net de scolarisation au niveau du premier cycle de l'enseignement secondaire (en %) .....	49
Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement primaire (en %).....	50
Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement secondaire général (en %).....	51
Taux d'alphabétisation des adultes (en % de la population âgée de 15 ans et plus) .....	52
Taux d'alphabétisation des jeunes (en % de la population âgée de 15 à 24 ans).....	53
<b>2.3. Santé.....</b>	<b>54</b>



Dépenses totales de santé (en % du PIB) .....	55
Densité médicale pour 1 000 habitants .....	56
Densité paramédicale pour 1 000 habitants.....	57
Taux de mortalité infantile (pour 1 000 naissances vivantes).....	58
Taux de mortalité maternelle (pour 100 000 naissances vivantes).....	60
Nombre estimé de tués dans les accidents de la route (pour 100 000 habitants).....	61
<b>2.4. Conditions de vie et inégalités .....</b>	<b>62</b>
Taux d'accès aux sources améliorées d'eau potable (en % de la population) .....	63
Taux d'accès aux réseaux publics d'électricité (en % de la population) .....	64
Part de la population rurale ayant accès à l'électricité (en % de la population rurale) .....	65
Part de la population urbaine ayant accès à l'électricité (en % de la population urbaine) .....	66
Taux d'accès aux installations d'assainissement améliorées (en % de la population) .....	67
Accès aux combustibles propres et aux technologies de cuisson (en % de la population).....	68
Taux de pauvreté relative (en %) .....	69
Indice de GINI.....	70
Indice d'inégalité de genre .....	71
<b>2.5. Développement territorial .....</b>	<b>72</b>
Taux d'urbanisation (en %) .....	73
Population urbaine vivant dans les bidonvilles (en % de la population urbaine globale).....	75
Densité routière (en nombre de km/100 km <sup>2</sup> ) .....	76



Densité ferroviaire (en nombre de km/100km <sup>2</sup> ) .....	77
Indice de connectivité maritime.....	77
<b>3. Economie .....</b>	<b>79</b>
<b>3.1. Cadre macroéconomique et système financier .....</b>	<b>80</b>
Taux de croissance économique en % (moyenne sur 5 ans).....	81
PIB par habitant (en dollars PPA internationaux constants de 2011).....	82
Poids de chaque pays dans le PIB africain (en %) .....	83
Epargne nationale brute (en % du PIB) .....	84
Taux d'investissement (en %).....	85
Solde du compte courant (en % du PIB).....	86
Taux d'ouverture de l'économie (en %) .....	86
Valeur ajoutée de l'agriculture, de l'industrie et des services (en % du PIB) .....	88
Variation de l'indice des prix à la consommation (en %).....	89
Flux financiers illicites (en millions de dollars constants de 2010) .....	90
Taux de chômage global (en %) .....	91
Taux de chômage des jeunes (en % de la population active âgée de 15 à 24 ans).....	92
Capitalisation boursière (en % du PIB) .....	93
Global Financial Centres Index .....	94
<b>3.2. Compétitivité et attractivité .....</b>	<b>95</b>
Indice Global de Compétitivité.....	96



Indice "Doing Business" .....	97
Indice "Best Countries for Business" .....	98
Brand Finance Nation Brands.....	99
Part du marché économique mondial (en %) .....	100
Indice de la performance logistique.....	101
Indice de facilité du commerce international.....	102
Indice de compétitivité voyage et tourisme .....	103
Part des recettes touristiques dans le PIB (en %) .....	104
Investissements directs étrangers (en % du PIB) .....	105
Transferts courants nets de l'étranger (en % du PIB) .....	106
<b>3.3. Technologie et innovation .....</b>	<b>107</b>
Indice de l'économie de la connaissance .....	108
Indice mondial de l'innovation .....	109
Indice de préparation aux NTIC (Network Readiness Index).....	110
E-Government Development index .....	111
Exportations de hautes technologies (en % des exportations de biens manufacturés).....	112
<b>4. Capital naturel .....</b>	<b>113</b>
Indice de la performance environnementale .....	114
Indice « Gouvernance des ressources naturelles » .....	115
<b>4.1. Air .....</b>	<b>116</b>



Emissions de CO2 par pays en pourcentage des émissions totales africaines .....	117
<b>4.2. Eau .....</b>	<b>118</b>
Eaux superficielles provenant de l'intérieur du pays (en milliards de m <sup>3</sup> /an) .....	119
Eaux souterraines provenant de l'intérieur du pays (en milliards de m <sup>3</sup> /an).....	120
Ressources renouvelables d'eau douce intérieures (en m <sup>3</sup> par habitant/an).....	121
Moyenne des précipitations (en mm/an) .....	122
Volume moyen des précipitations annuelles sur le long terme (en milliards de m <sup>3</sup> /an) .....	123
Retraits annuels d'eau douce pour l'agriculture (en % des retraits totaux d'eau douce) .....	124
Capacité des barrages (en m <sup>3</sup> par habitant).....	125
Bassins hydrographiques en Afrique.....	126
<b>4.3. Sols .....</b>	<b>127</b>
Terres arables (en hectare par personne).....	128
Empreinte écologique (en hectares par habitant).....	129
<b>4.4. Energie .....</b>	<b>130</b>
Combustibles renouvelables et déchets (en % de l'énergie totale).....	131
Consommation des énergies renouvelables (en % de la consommation totale d'énergie finale) .....	132
Projets des énergies renouvelables en Afrique en 2015 .....	133
<b>5. Questions globales .....</b>	<b>135</b>
<b>5.1. Gouvernance .....</b>	<b>136</b>
Indice de l'Etat de droit.....	137





Indice de l'Efficacité du gouvernement.....	138
Indice "Expression et responsabilisation" .....	139
Indice de la stabilité politique et d'absence de violence et de terrorisme.....	140
Indice de la qualité de la réglementation.....	141
Indice de contrôle de la corruption .....	142
Indice de liberté de la presse ("Freedom Press Index").....	143
Proportion des sièges occupés par des femmes dans les parlements nationaux (en %) .....	144
<b>5.2. Sécurité .....</b>	<b>145</b>
Indice Global de Paix.....	146
Fragile state index .....	147
Indice Global du Terrorisme .....	148
Indice de "Puissance militaire".....	149
Dépenses militaires (en % du PIB).....	150
Taux d'homicides volontaires pour 100 000 habitants.....	151
Nombre de personnes détenues pour 100 000 habitants .....	152
<b>5.3. Changements climatiques.....</b>	<b>153</b>
Indice global des risques climatiques .....	154
Note sur les progrès de réduction des risques de catastrophes naturelles.....	155
<b>5.4. Sécurité alimentaire.....</b>	<b>156</b>
Taux de dépendance des importations céréalières (en %) .....	157



Nombre de personnes sous-alimentées (en millions) .....	158
Prévalence de la sous-alimentation (en % de la population).....	159
Indice de la fertilité dans le monde sur la période 2010-2015 et nombre des personnes sous-alimentées en Afrique sur la période 2014-2016 .....	160
<b>5.5. Migration .....</b>	<b>161</b>
Population étrangère résidant en Afrique (en milliers de personnes) .....	162
Part des migrants internationaux résidant en Afrique dans le total de la population (en %).....	163
Taux de migration nette (pour 1 000 habitants).....	164
Population des réfugiés (en milliers de personnes).....	166
<b>6. Contribution du Royaume du Maroc en Afrique.....</b>	<b>167</b>
Nombre de Visites Royales (De 1999 à octobre 2017).....	168
Représentations marocaines en Afrique en 2017.....	169
Présence des groupes d'amitié parlementaire en 2017 .....	170
Diplomatie spirituelle entre 1999 et 2017 .....	171
Participation du Maroc aux opérations de paix et aux actions humanitaires en Afrique entre 1999 et 2017 .....	172
Liaison aérienne entre le Maroc et les autres pays africains .....	173
Nombre d'heures de vols liant le Maroc et les autres pays africains .....	174
Flux des investissements marocains en Afrique par pays (en millions de dirhams) .....	175
<b>ANNEXE : Glossaire des indicateurs.....</b>	<b>177</b>



# Préambule

L'Afrique occupe une place de choix dans les travaux de l'Institut Royal des Etudes Stratégiques (IRES). Celui-ci a réalisé le présent atlas cartographique de l'Afrique dans le cadre de l'élaboration de son rapport stratégique 2018, dédié au développement autonome de l'Afrique.

L'objectif recherché à travers la conception de cette première édition de l'atlas cartographique est de décrypter l'Afrique et de mieux connaître les réalités africaines et les dynamiques en cours, après le retour du Maroc à l'Union africaine.

Plusieurs domaines sont couverts par cet atlas qui comprend 127 illustrations cartographiques. Il s'agit de la place de l'Afrique dans le monde ainsi que de la situation des pays africains selon les différentes dimensions du développement humain. L'intérêt est, également, porté aux questions globales, notamment, la gouvernance, la sécurité, les changements climatiques, la sécurité alimentaire et la migration.

Les différents indicateurs proviennent de sources variées, à savoir : la Banque Mondiale, le FMI, l'OCDE, le PNUD, l'OMS, la FAO, le CEPII... La définition des indicateurs sélectionnés figure dans le glossaire en annexe du présent document.

Destiné aux décideurs, aux acteurs publics et privés, aux personnes relevant du monde de la recherche et à la société civile, l'atlas cartographique met en exergue l'hétérogénéité de l'Afrique, l'importance et la multiplicité des défis à relever en termes de développement ainsi que la nécessité d'édifier des systèmes d'information solides et fiables au service de l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques.

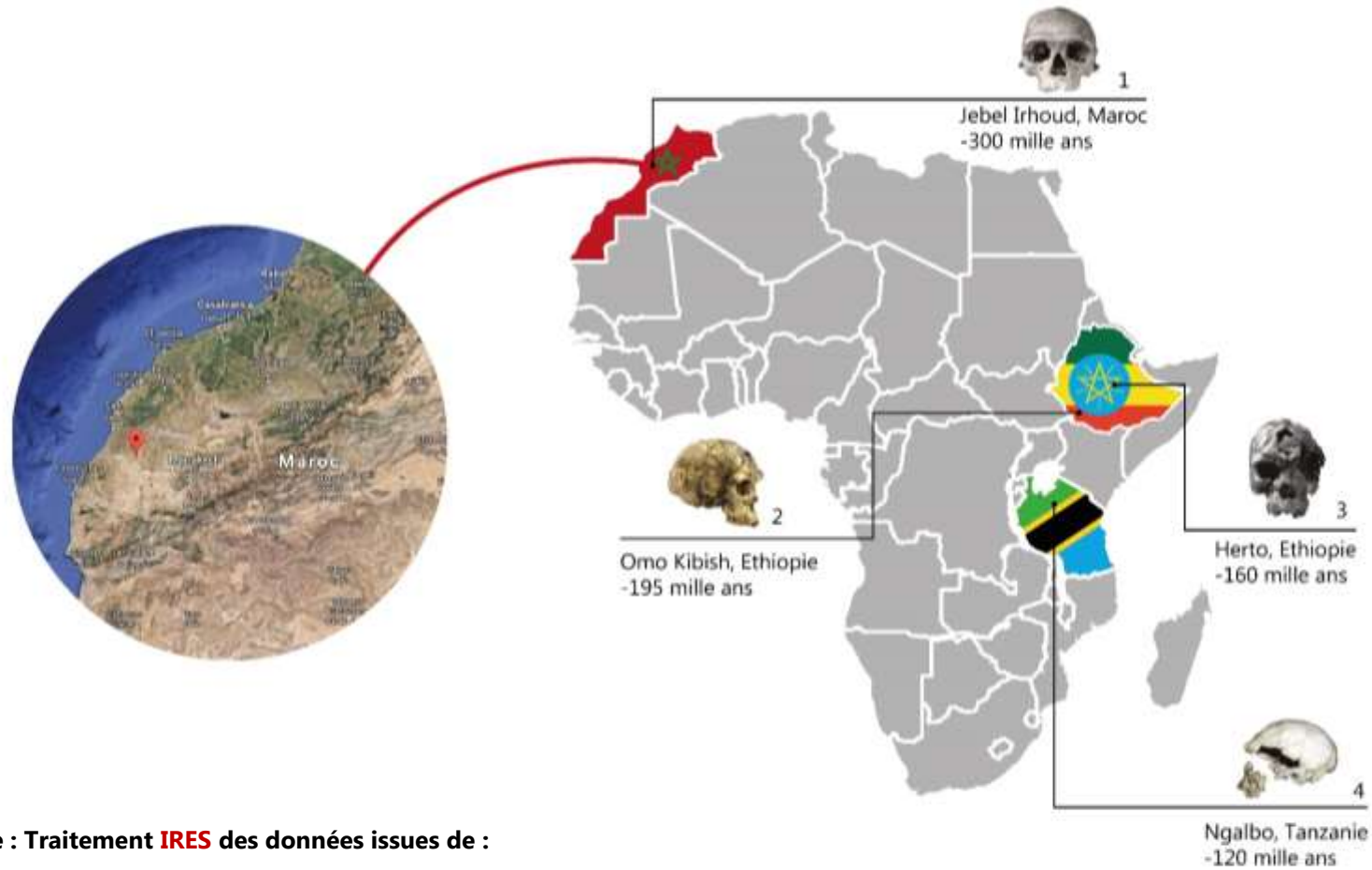




---

# Cartes historiques

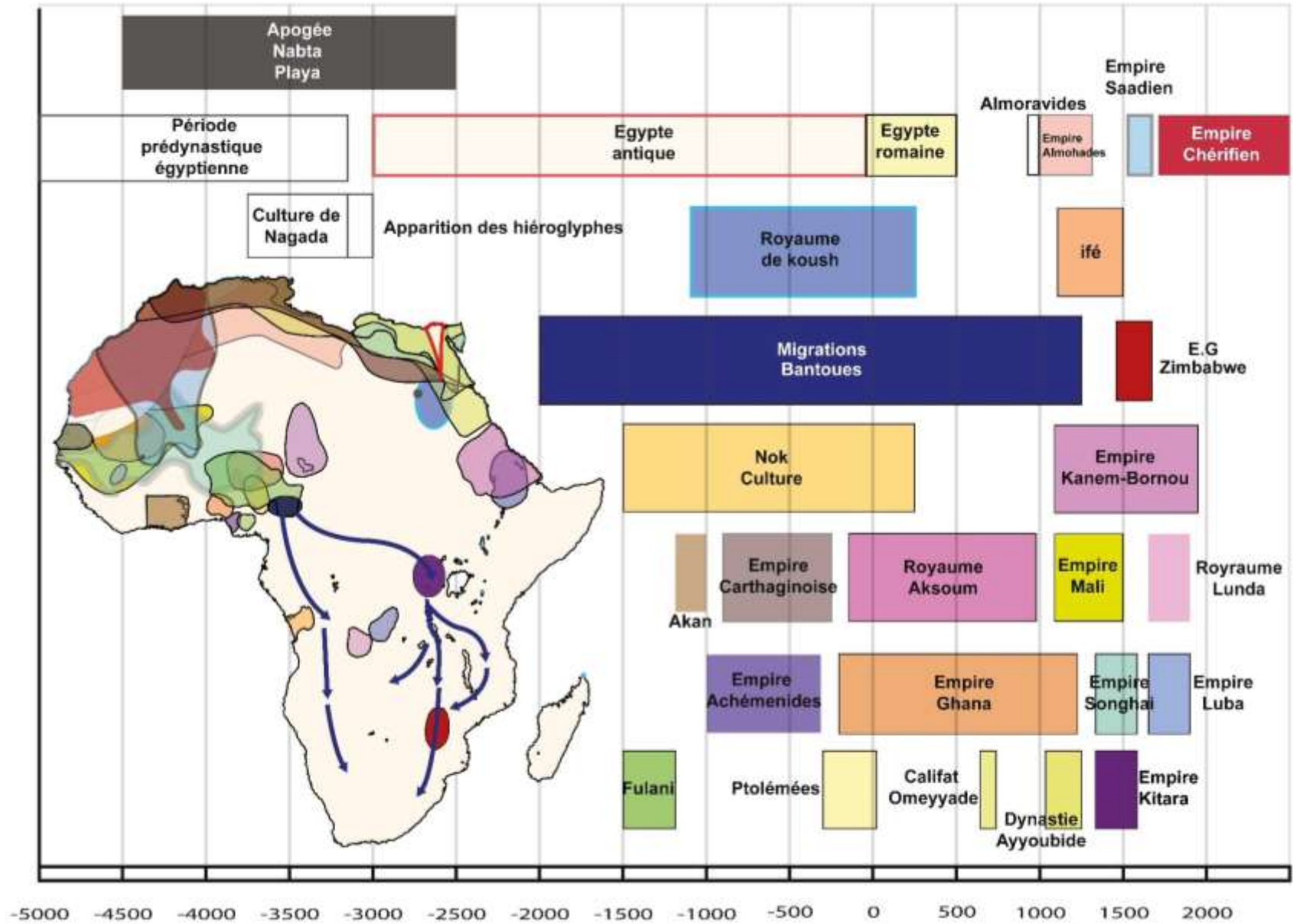
## Aube panafricaine des Homo sapiens



Source : Traitement **IRES** des données issues de :

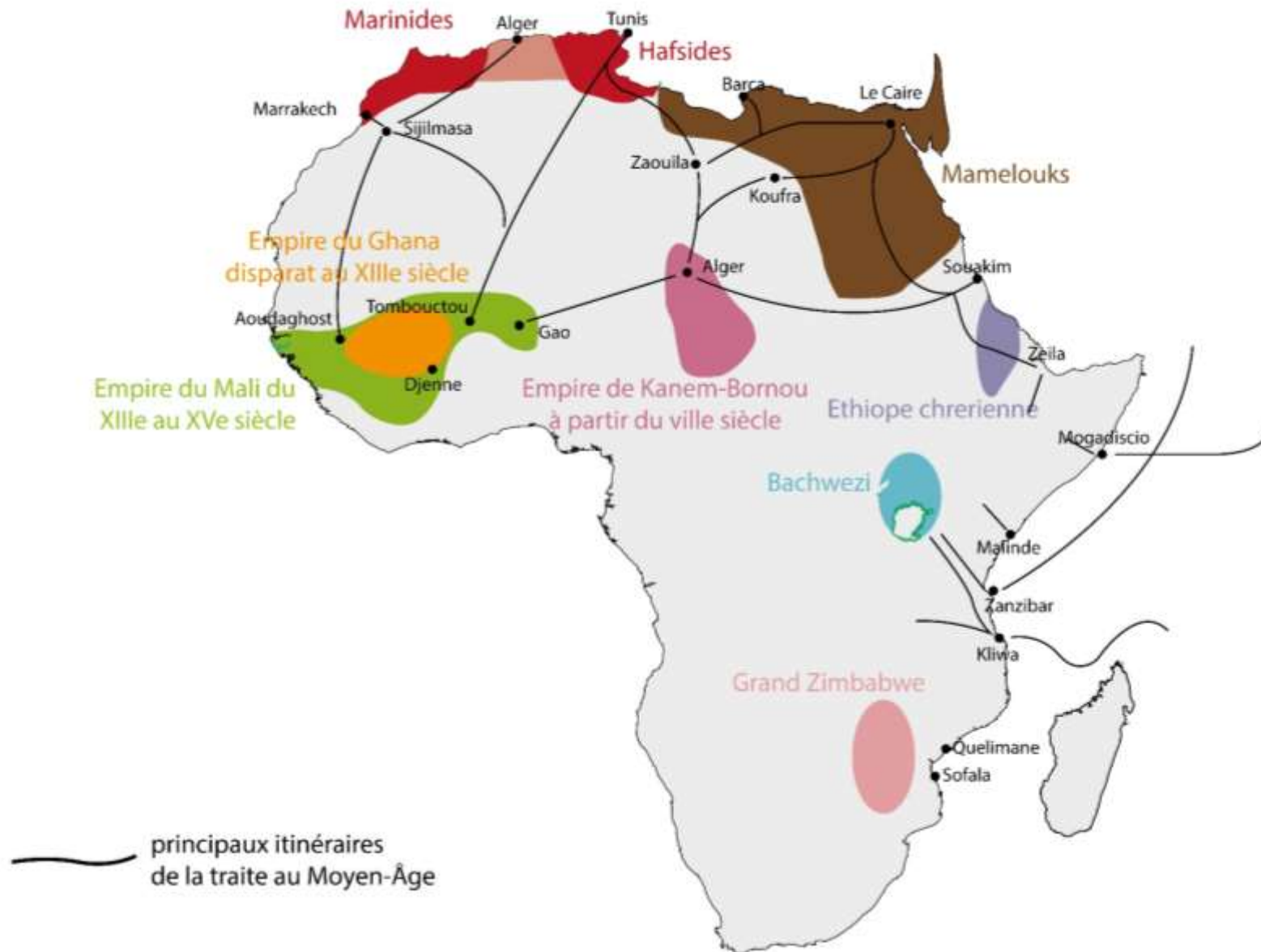
1. NEW FOSSILS JEBEL IRHOUD, MOROCCO AND THE PAN-AFRICAN ORIGIN OF HOMO SAPIENS, 8 JUNE 2017, NATURE 546, 289-292
2. STRATIGRAPHIC PLACEMENT AND AGE OF MODERN HUMANS FROM KIBISH, ETHIOPIA, 17 FEBRUARY 2005, NATURE 433, 733-736
3. PLEISTOCENE HOMO SAPIENS FROM MIDDLE AWASH, ETHIOPIA, 12 JUNE 2003, NATURE 423, 742-747
4. A NEW HOMINID FOSSIL SKULL (L.H. 18) FROM THE NGALOBA BEDS, LAETOLI, NORTHERN TANZANIA, 06 MARCH 1980, NATURE 284, 55-56

### Synoptique des civilisations anciennes en Afrique



Source : Traitement IRES \_ [https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique#cite\\_ref-134](https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique#cite_ref-134)

## Itinéraires de traite en Afrique au Moyen-Age

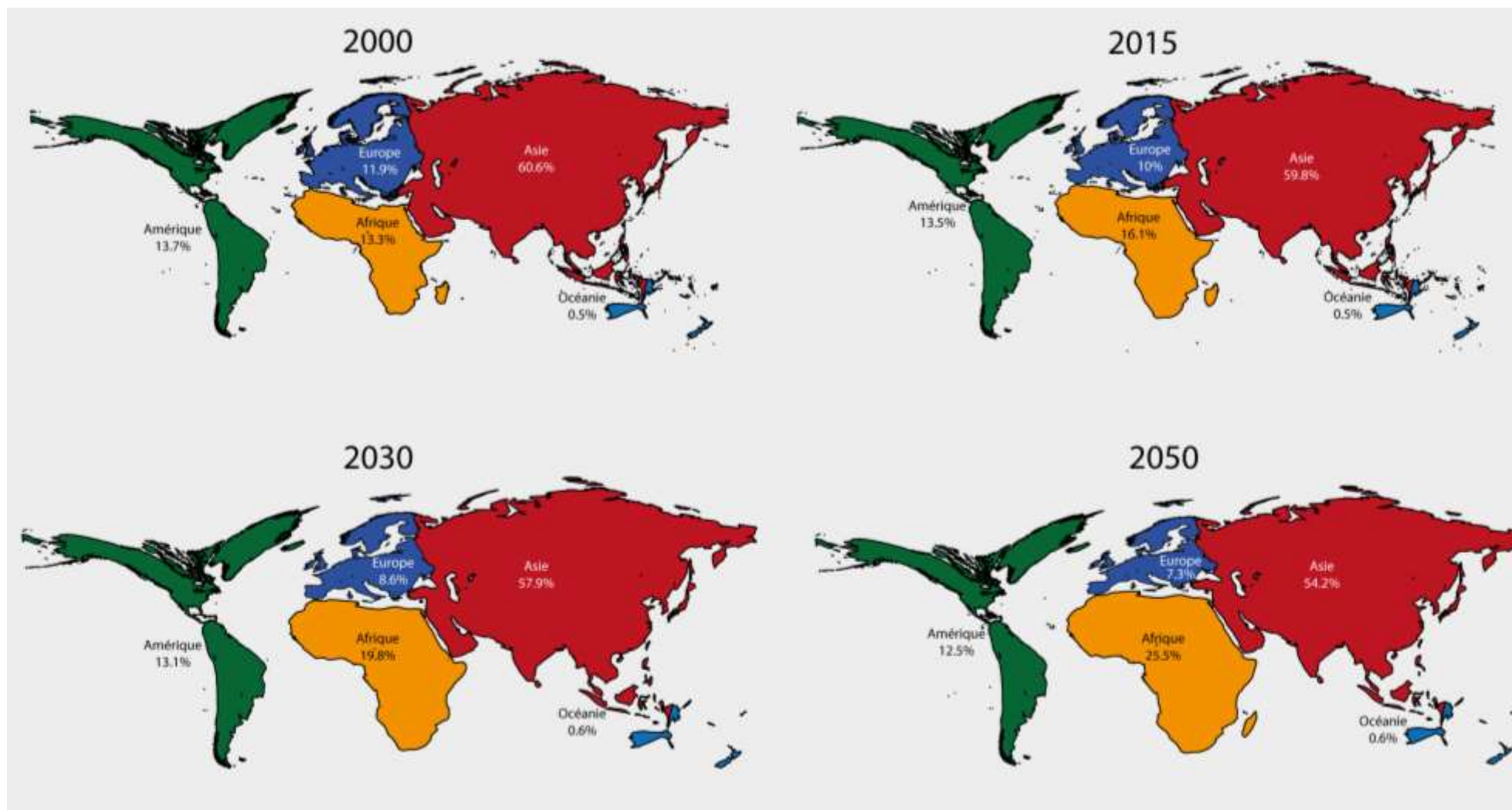




---

# **1. Place de l'Afrique dans le monde**

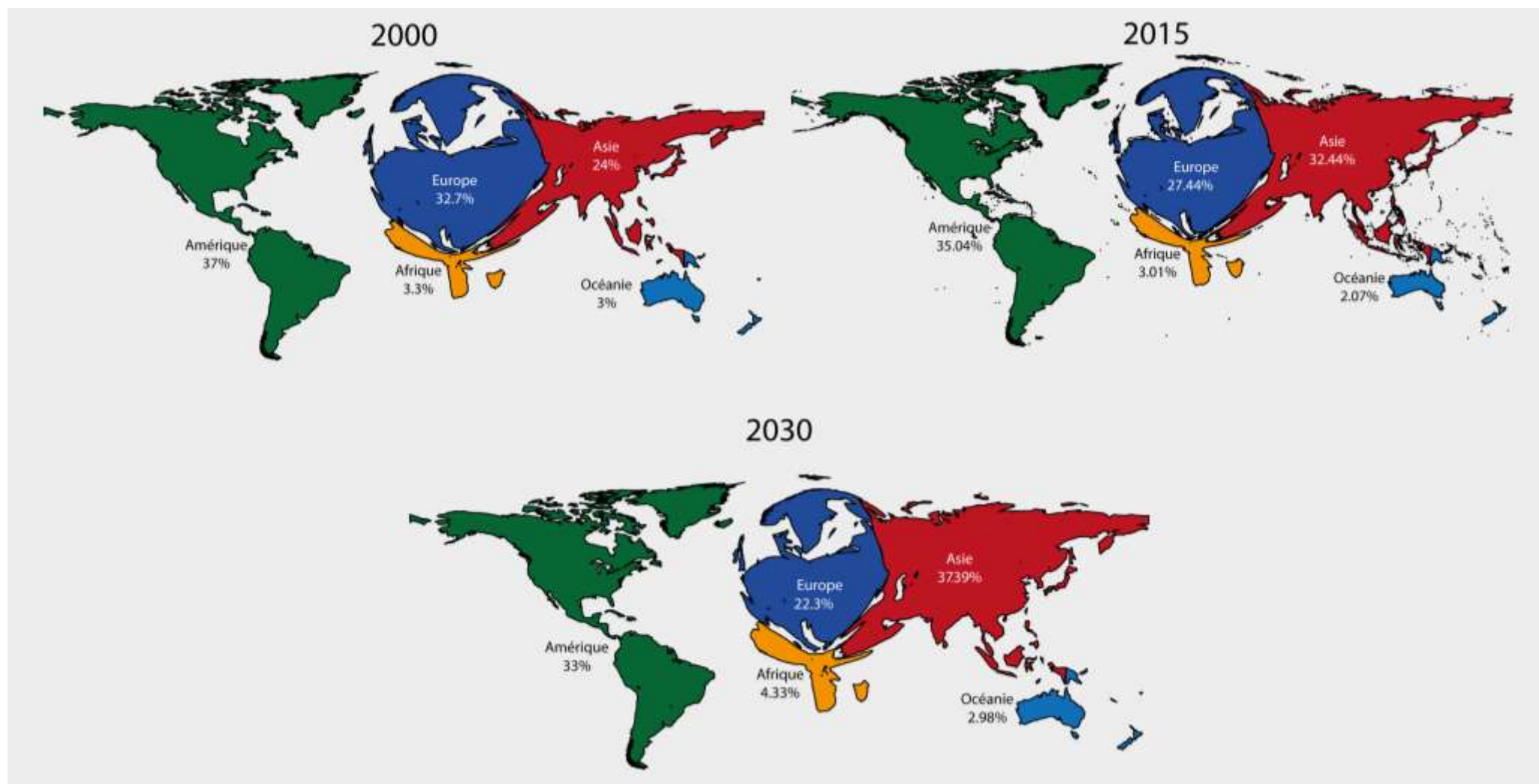
## Poids démographique de chaque région du monde



Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects



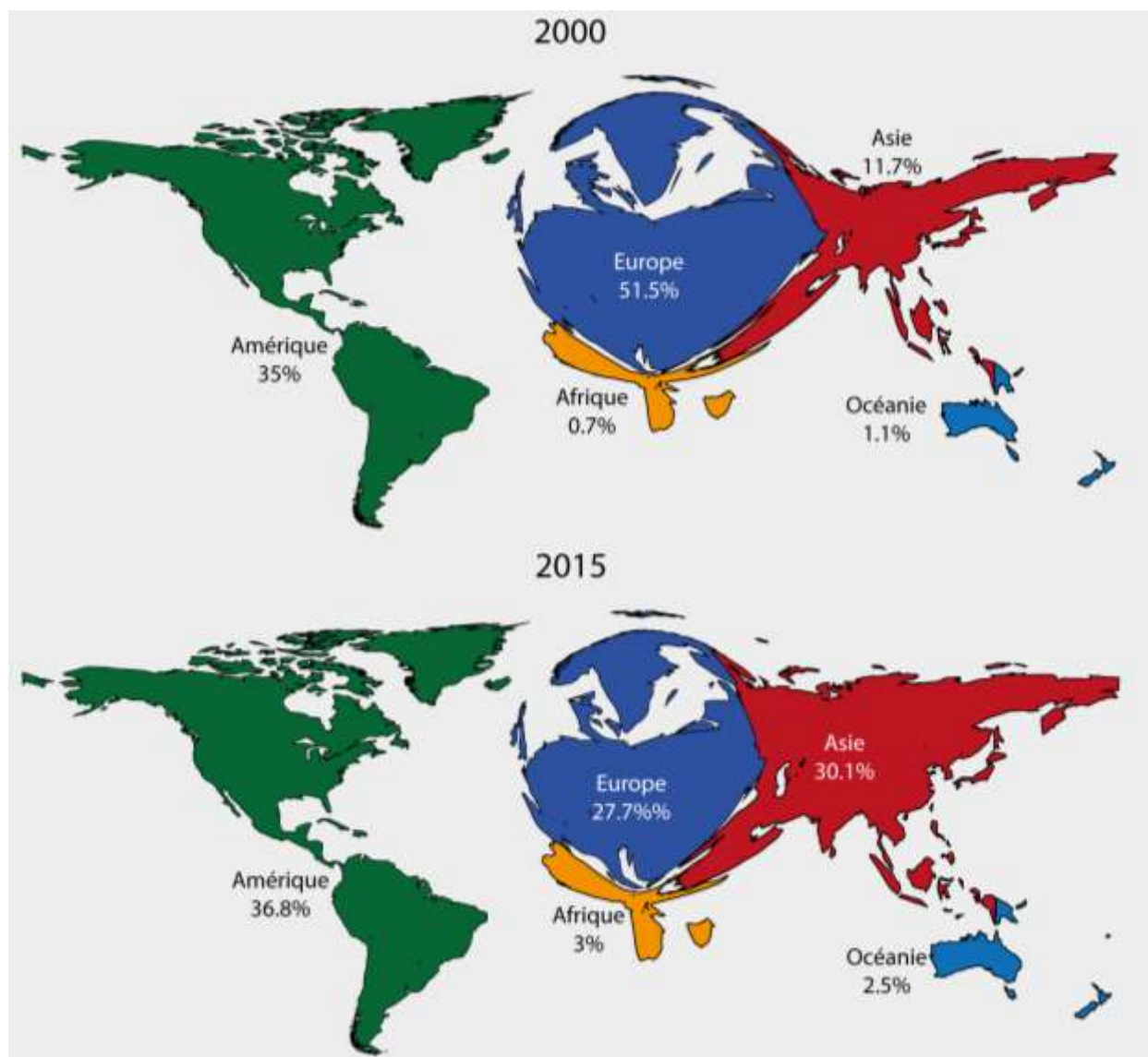
## Poids de chaque continent dans le PIB mondial



Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International

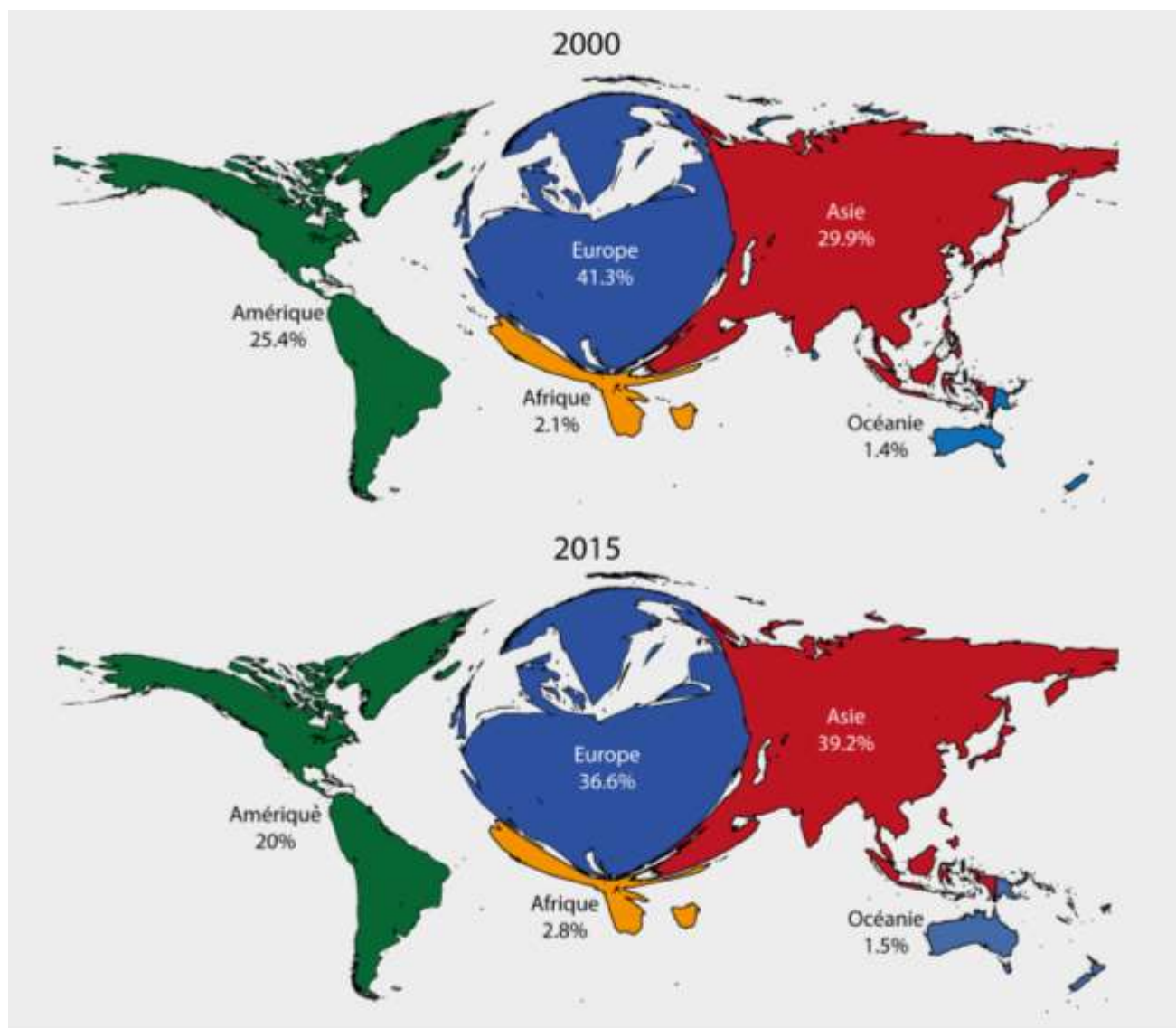


## Part de chaque continent dans le total des investissements directs étrangers mondiaux



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement

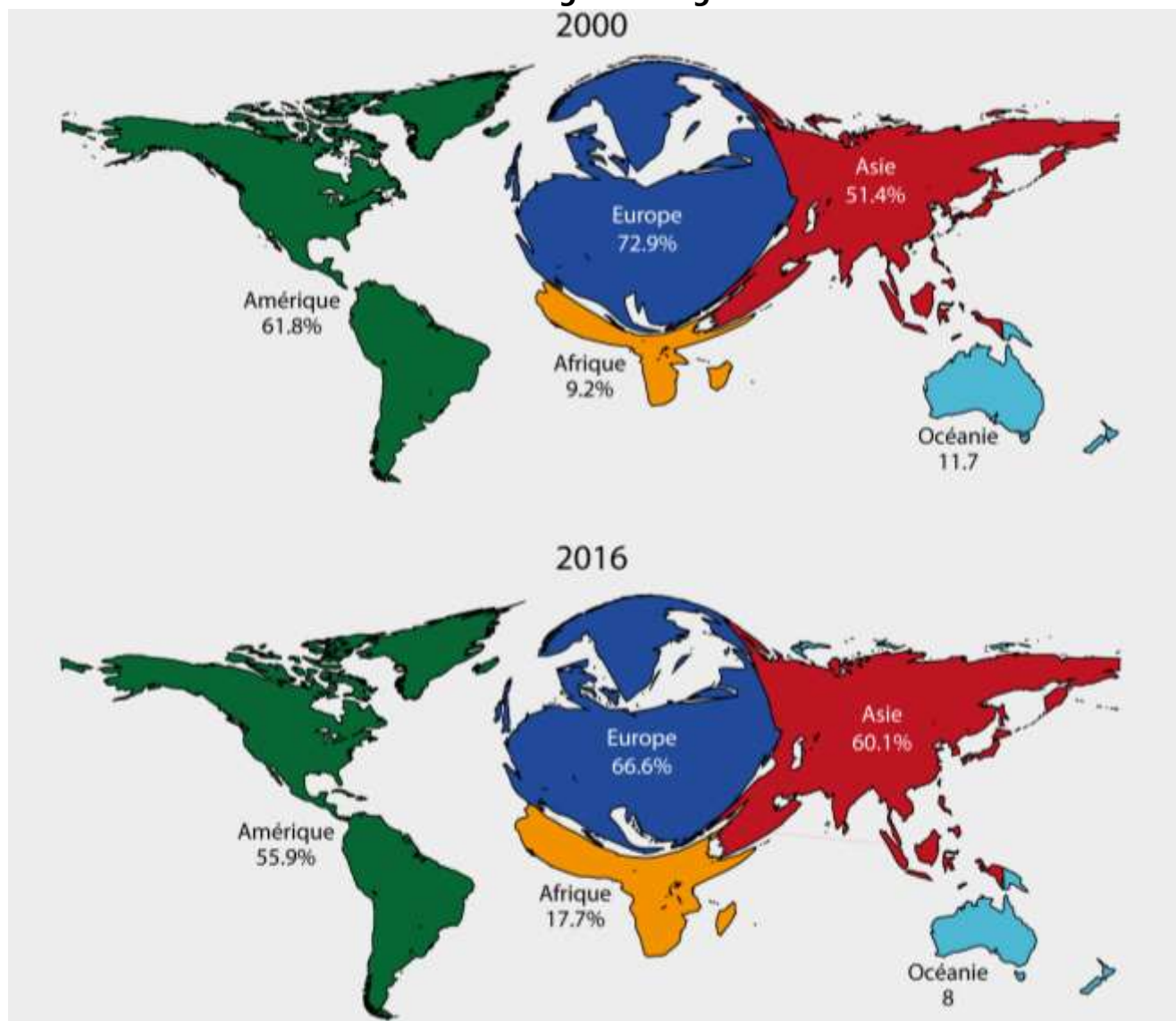
## Poids de chaque continent dans le commerce mondial



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement

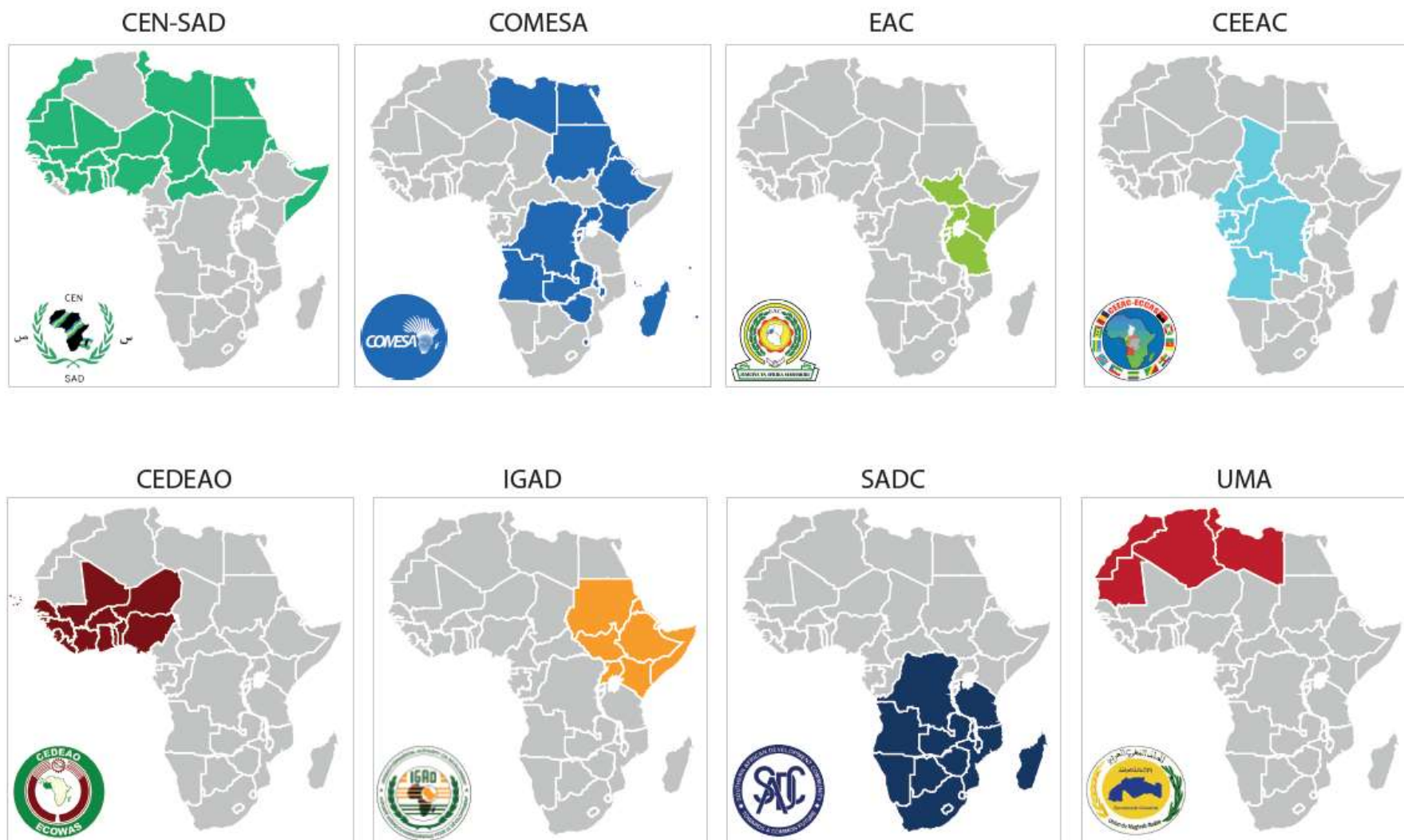


## Taux d'intégration régionale



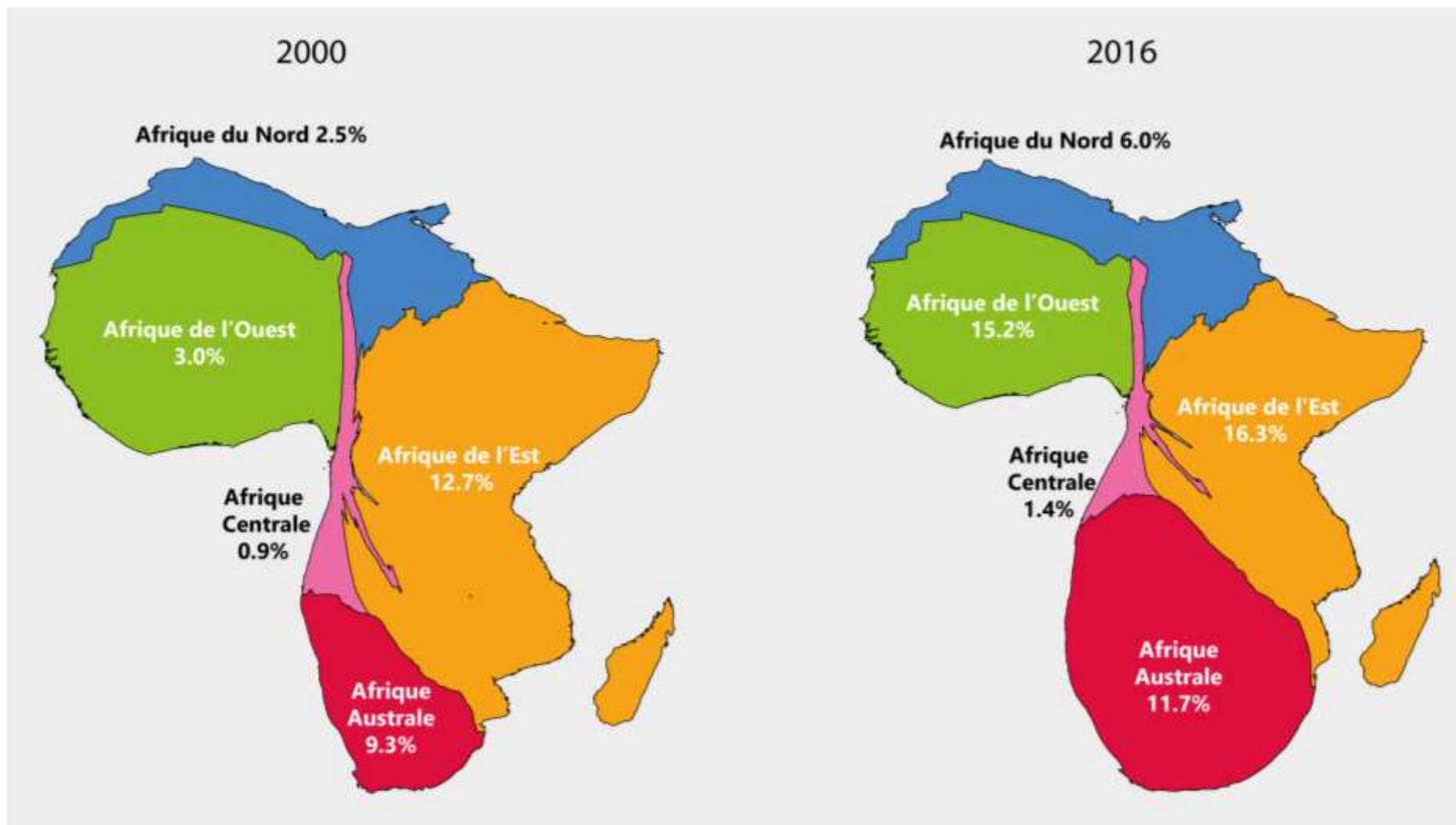
Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement

## Communautés économiques régionales de l'Afrique



Source : Traitement IRES de AFRICA Regional Integration Index

**Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec le monde**

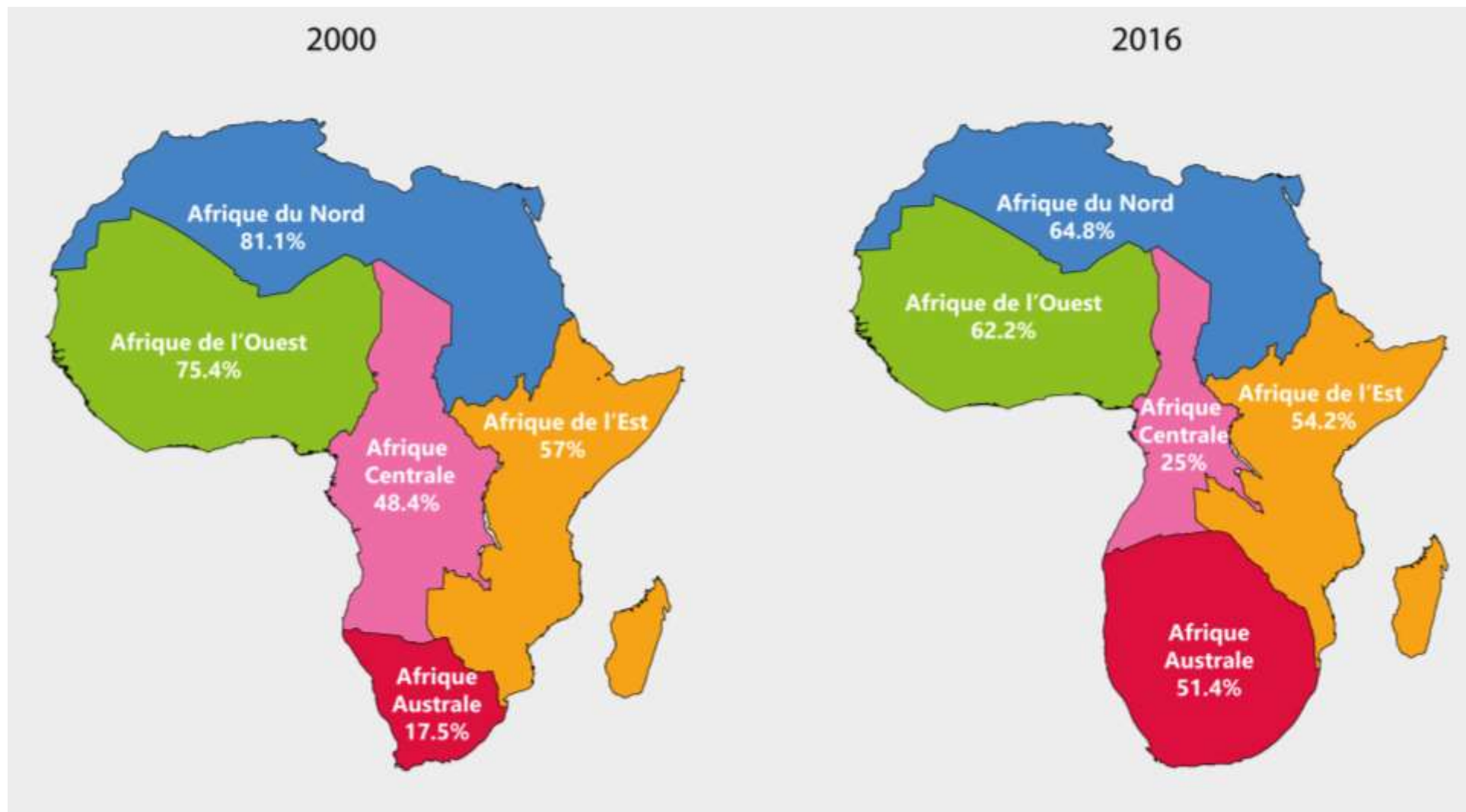


Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement





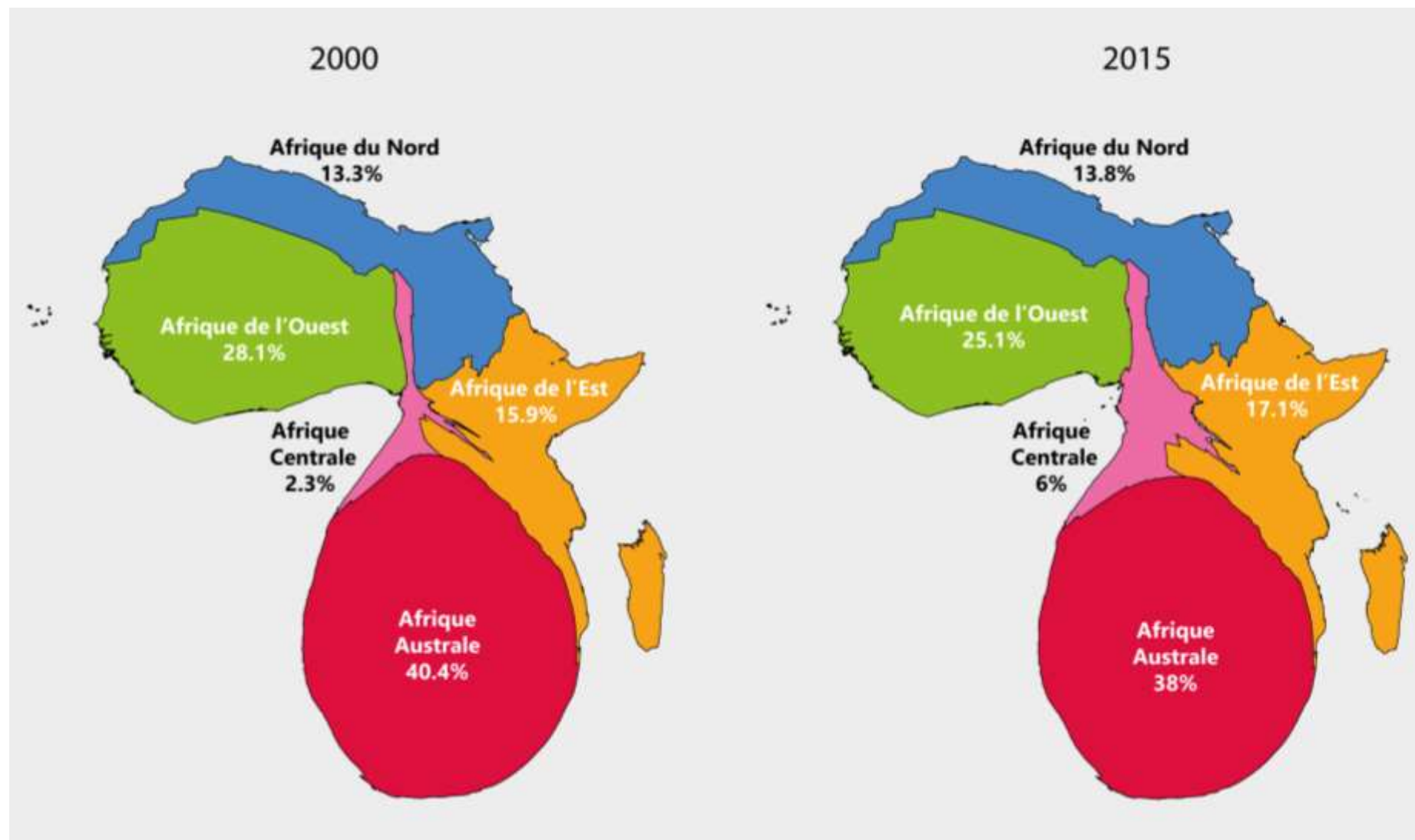
**Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec l'Afrique**



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement



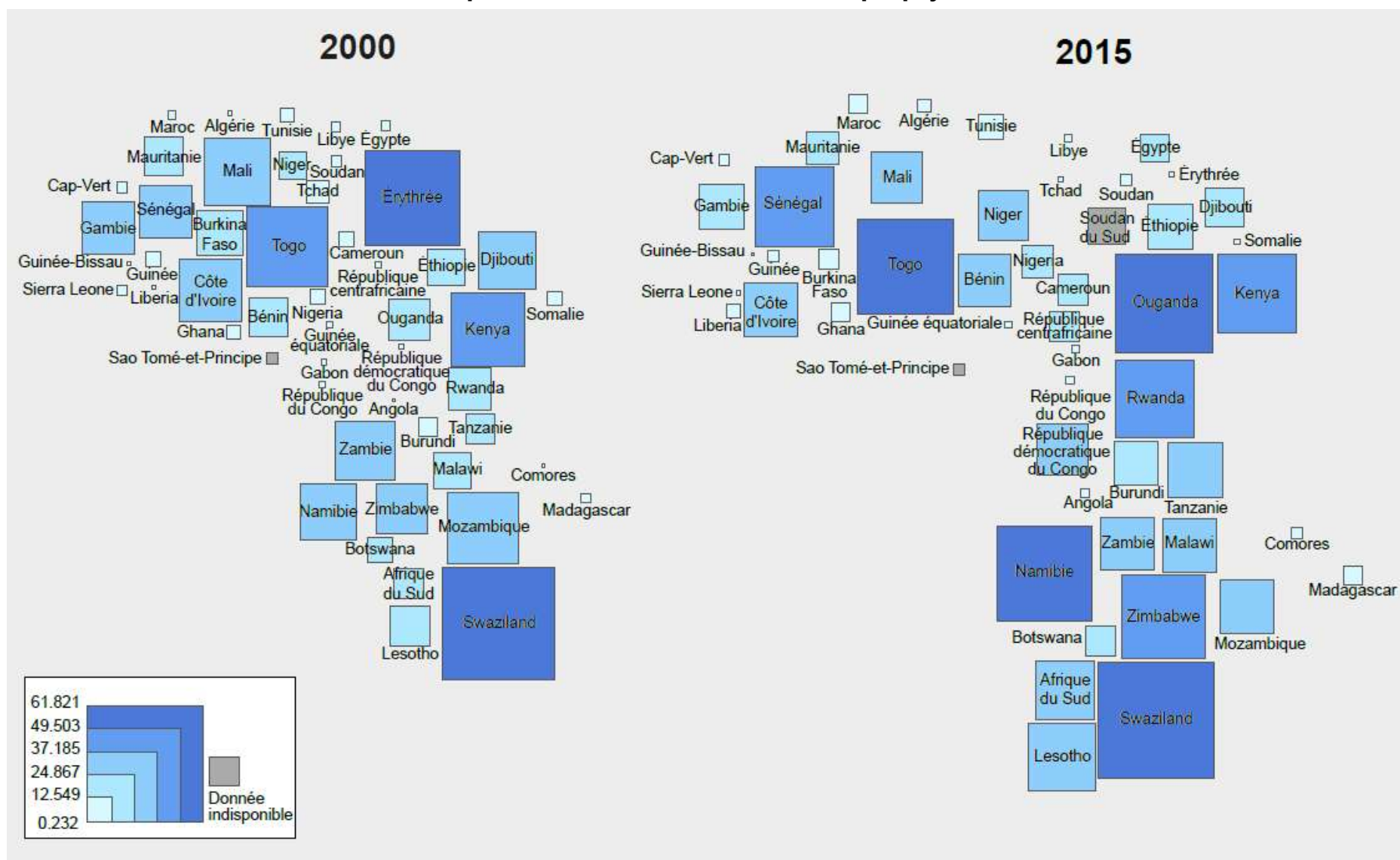
## Part de chaque sous-région dans le commerce intra-africain



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement



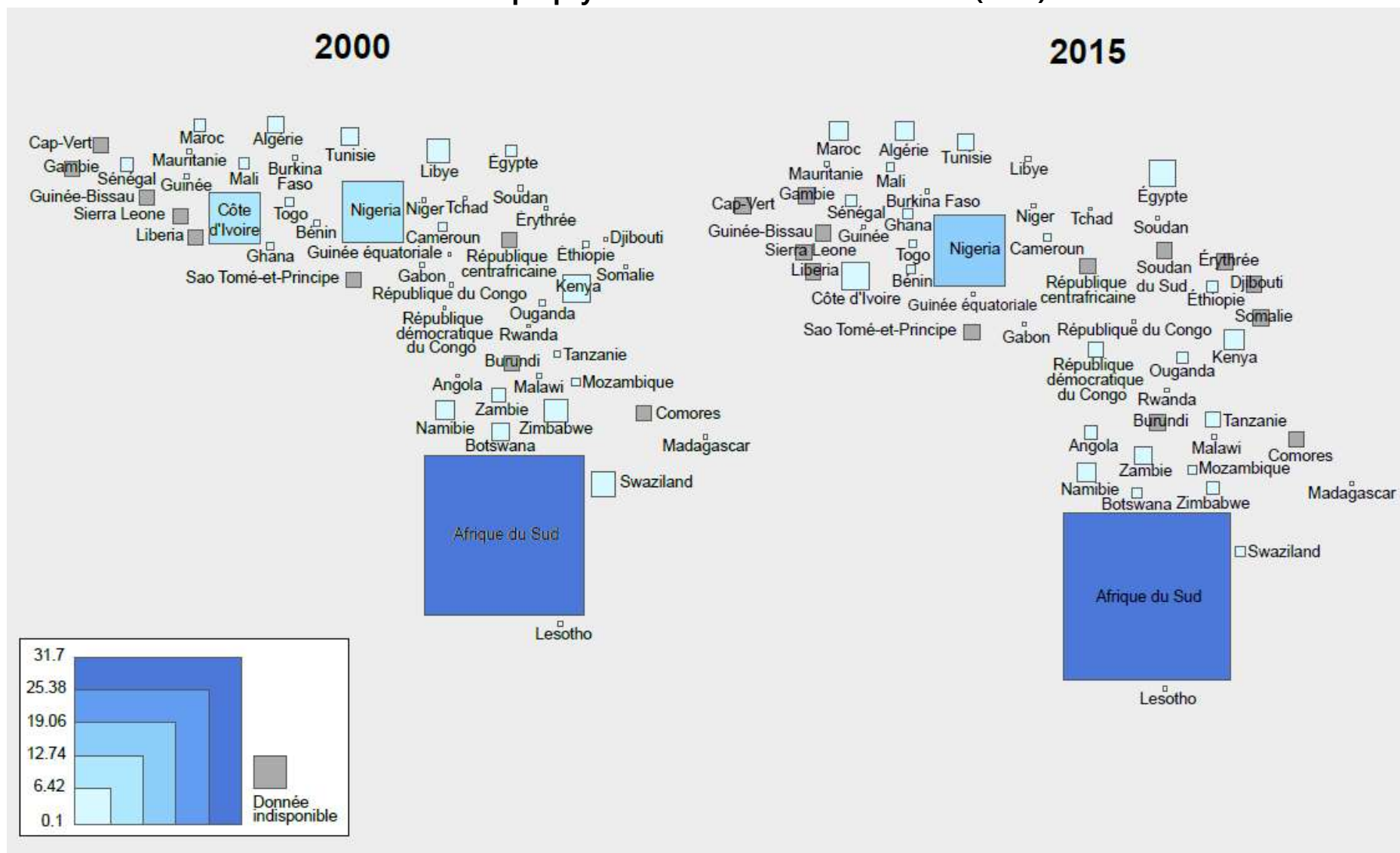
## Poids de l'Afrique dans le commerce total de chaque pays africain (en %)



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement



## Part de chaque pays dans le commerce intra africain (en %)



Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement

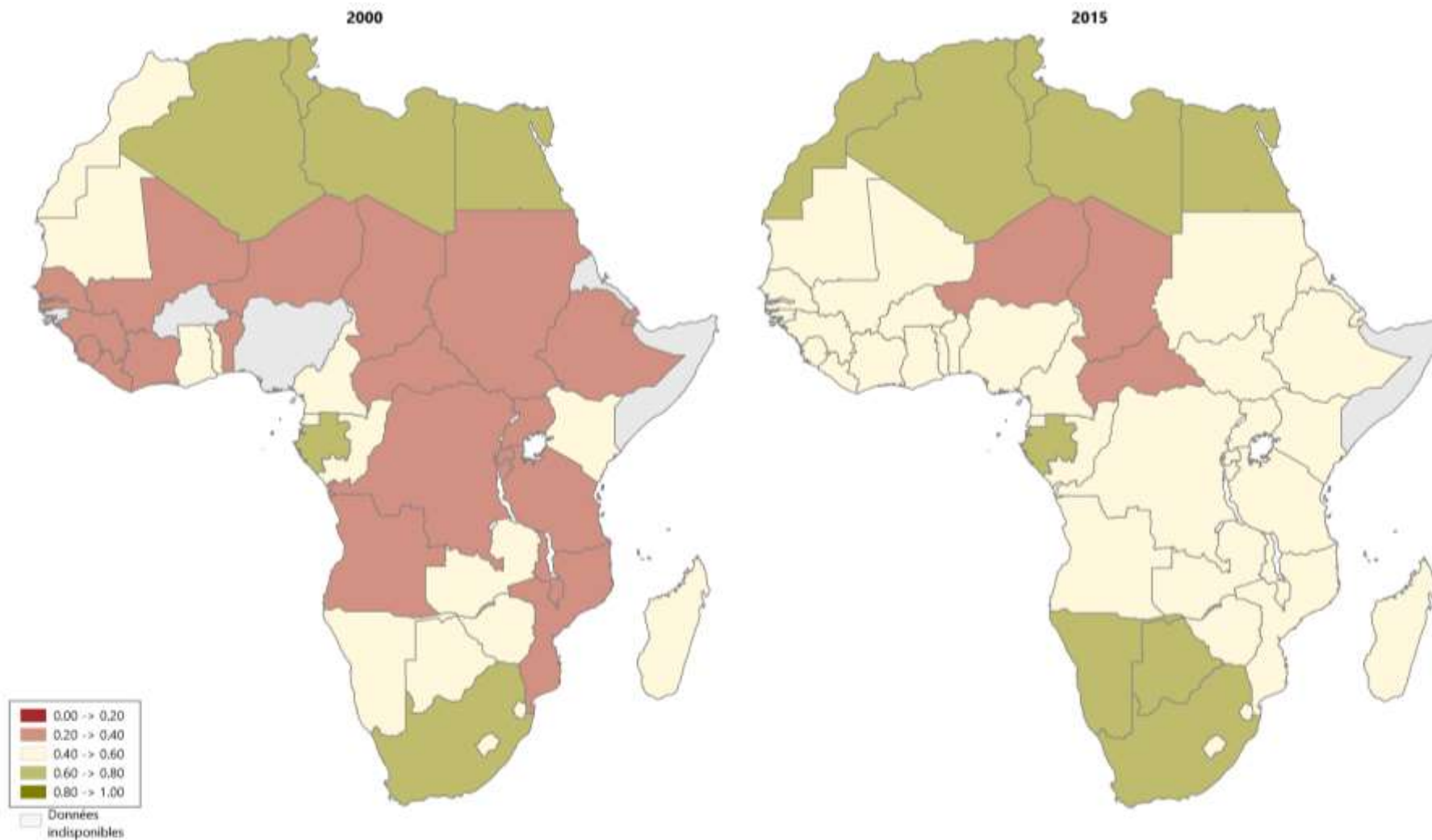


---

## **2. Développement humain**

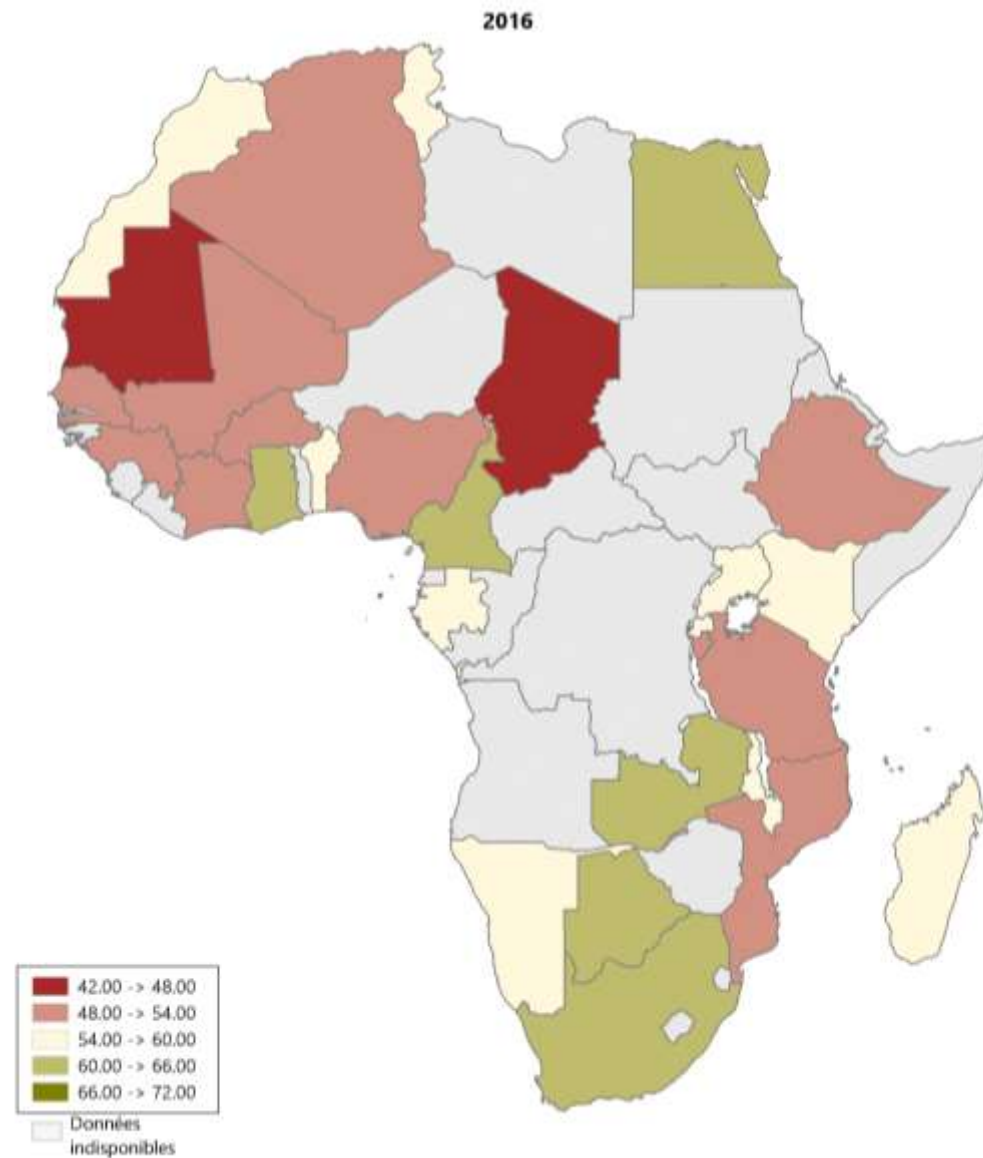


### Indice de développement humain (score entre 0 : développement humain faible et 1 : élevé)



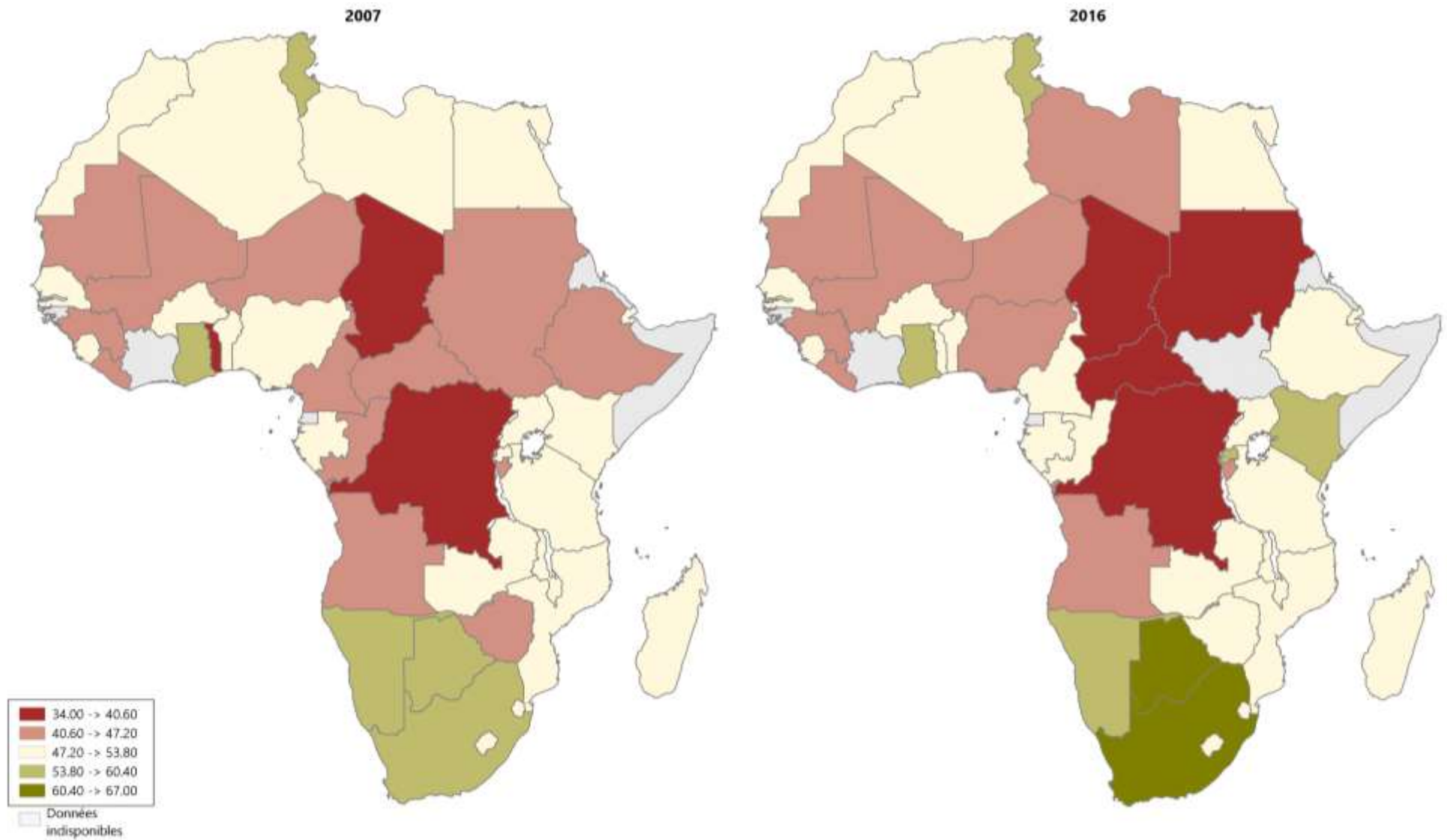
Source : Traitement IRES des données du Programme des Nations Unies pour le Développement

## Indice de capital humain (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de World Economic Forum

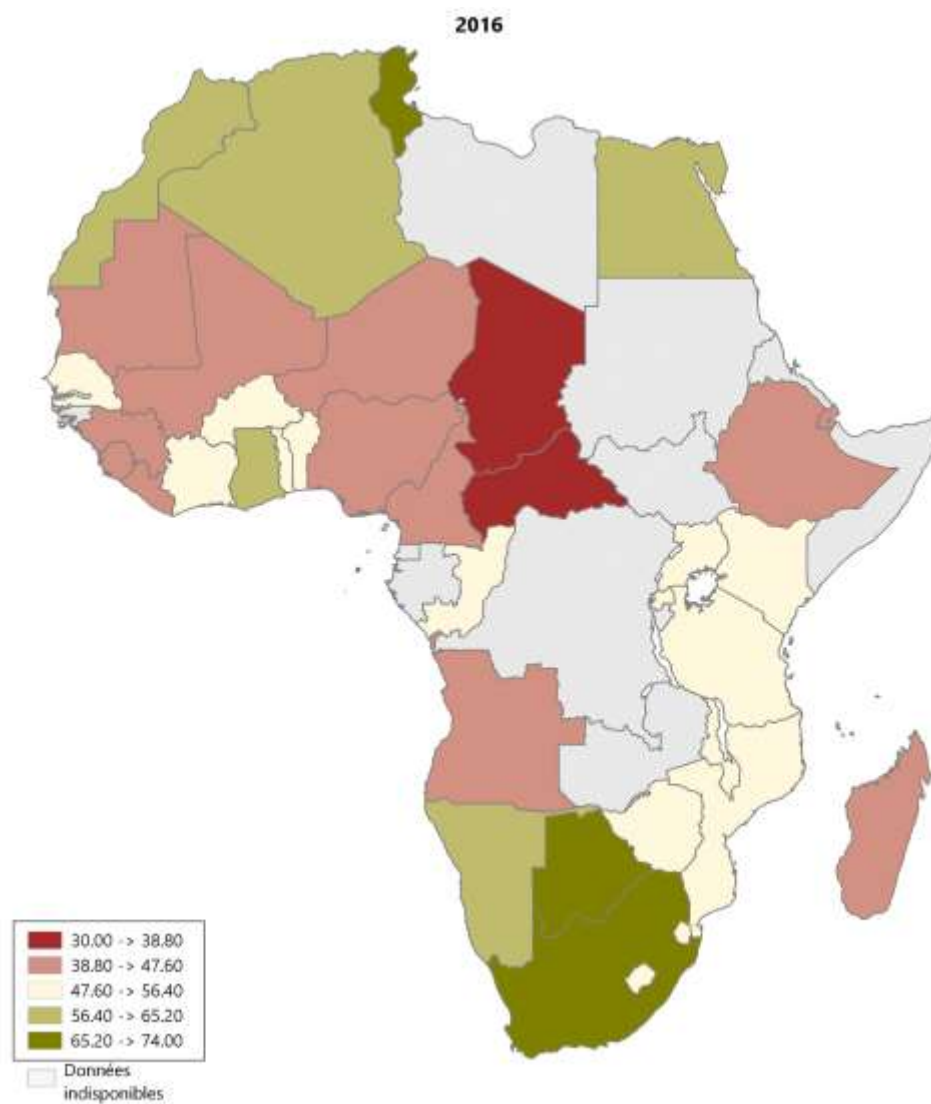
### Indice de prospérité et de bien-être (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de Legatum Institute

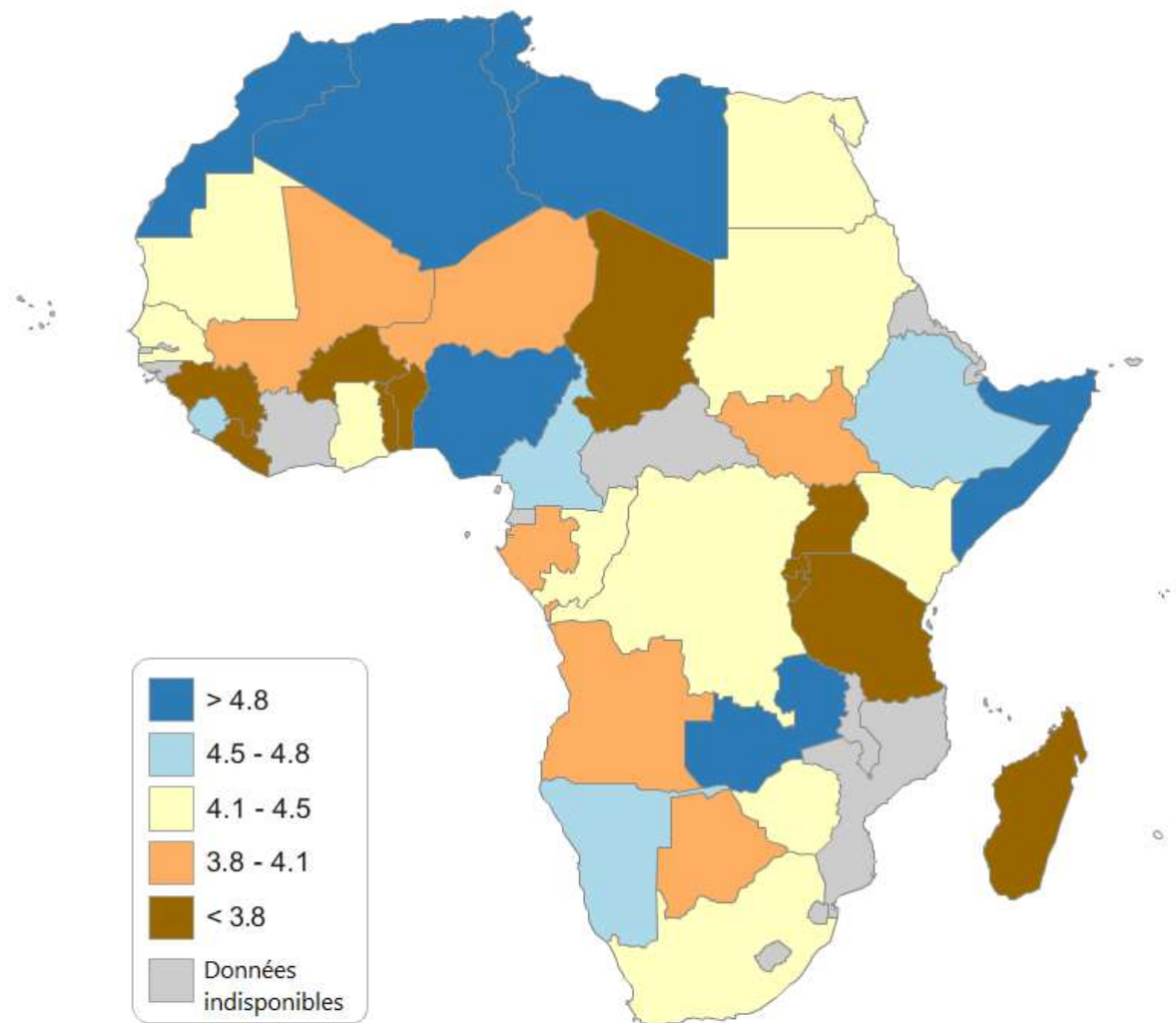


## Indice de progrès social (SPI) (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement **IRE** des données de Social Progress Imperative

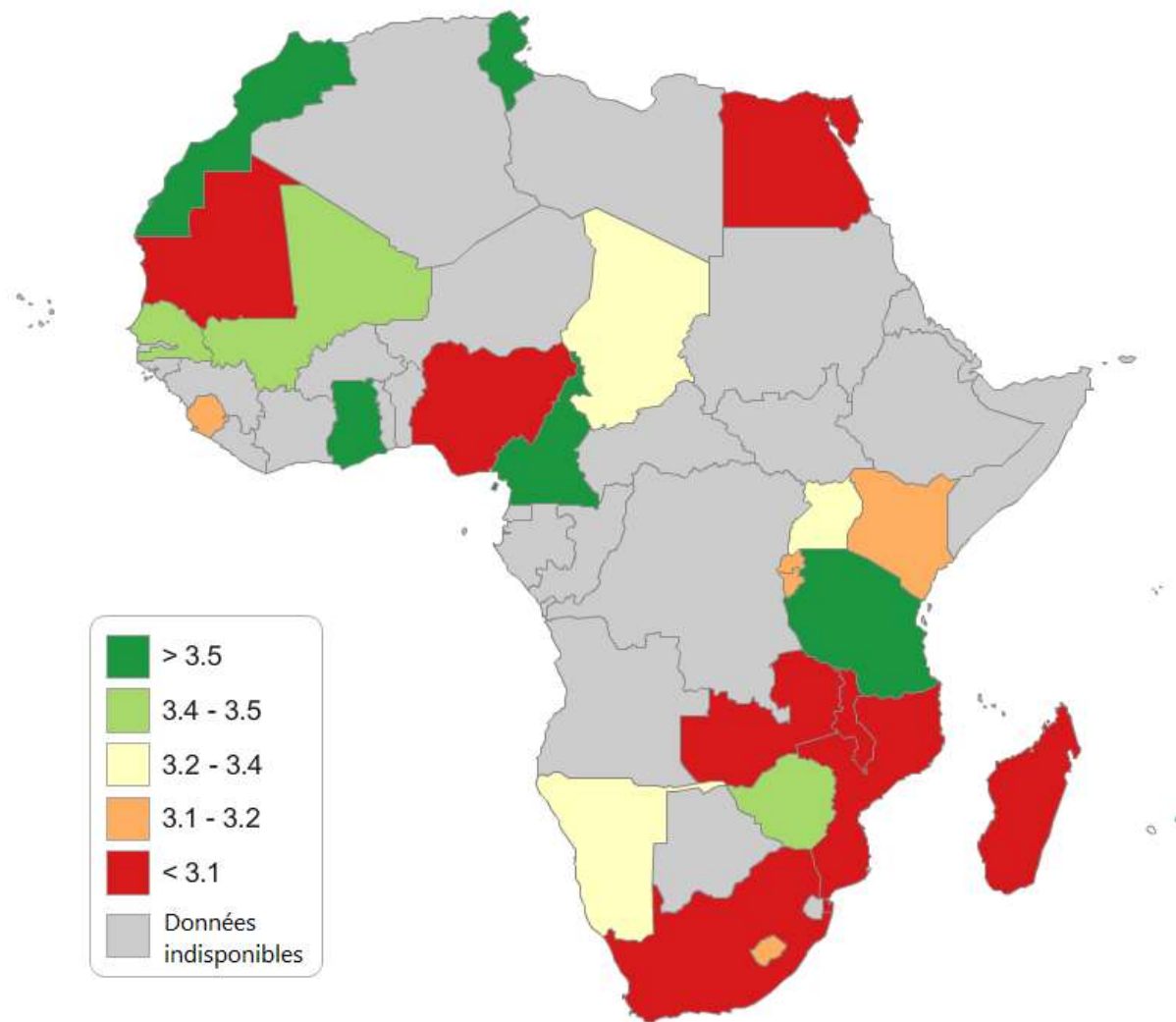
**Indice mondial du bonheur (plus le score est élevé, meilleure est la situation)  
2016**



Source : Traitement **IRES** des données de ONU\_Sustainable Development Solutions Network

## Indice de la croissance inclusive (plus le score est élevé, meilleure est la situation)

2016

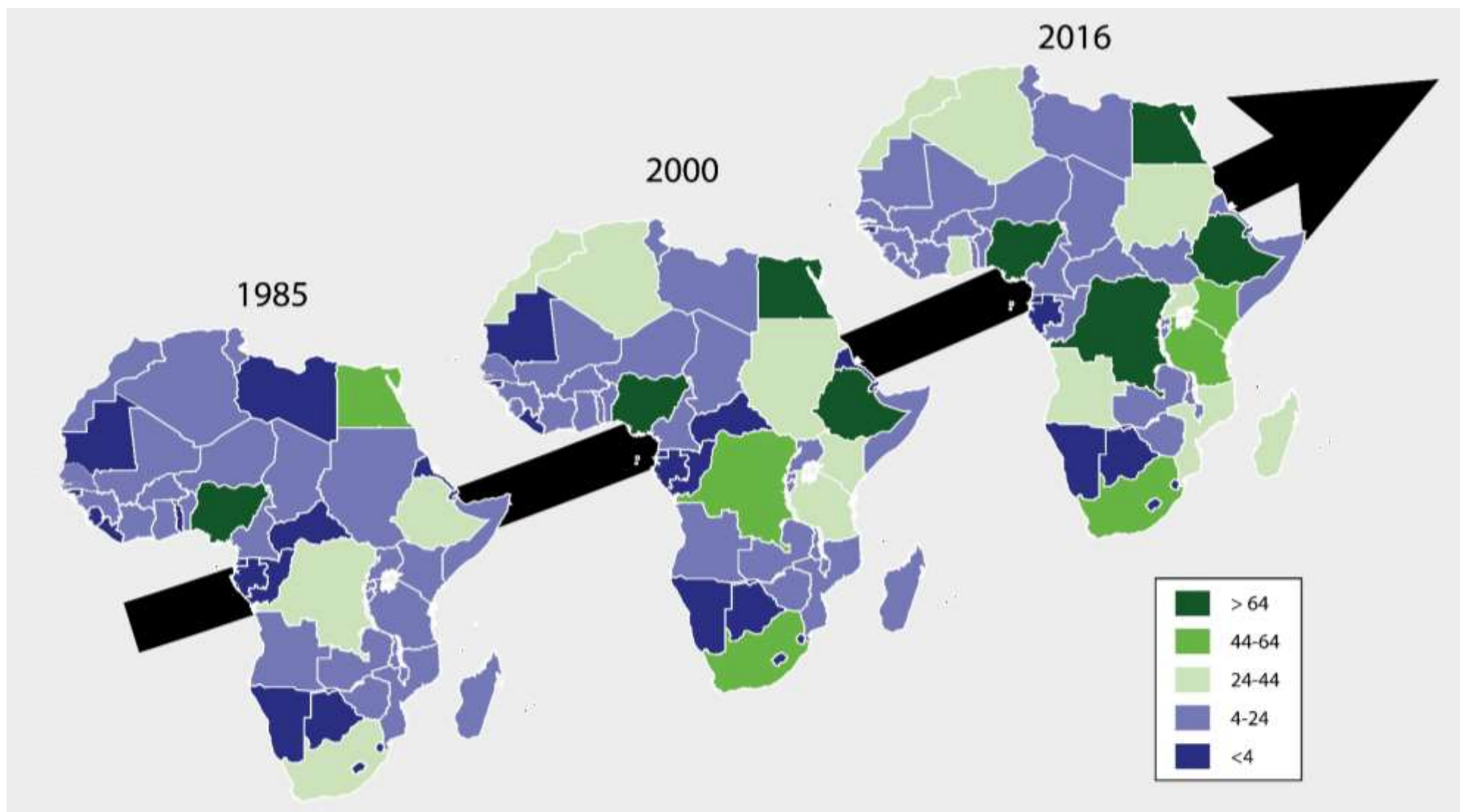


Source : Traitement IRES des données de World Economic Forum

## 2.1. Démographie



### Population totale (en millions d'habitants)

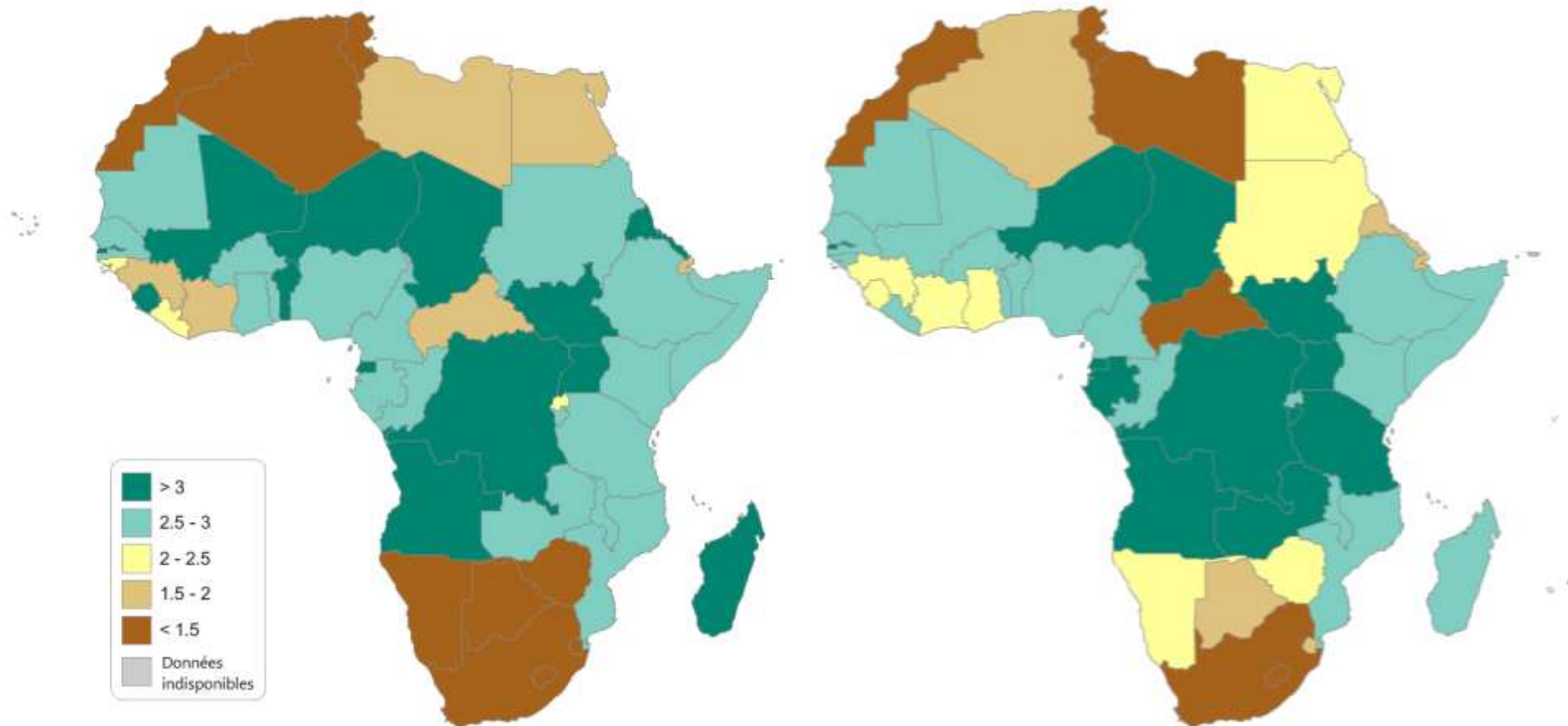


Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects

## Taux moyen annuel de croissance démographique (en %)

2000-2005

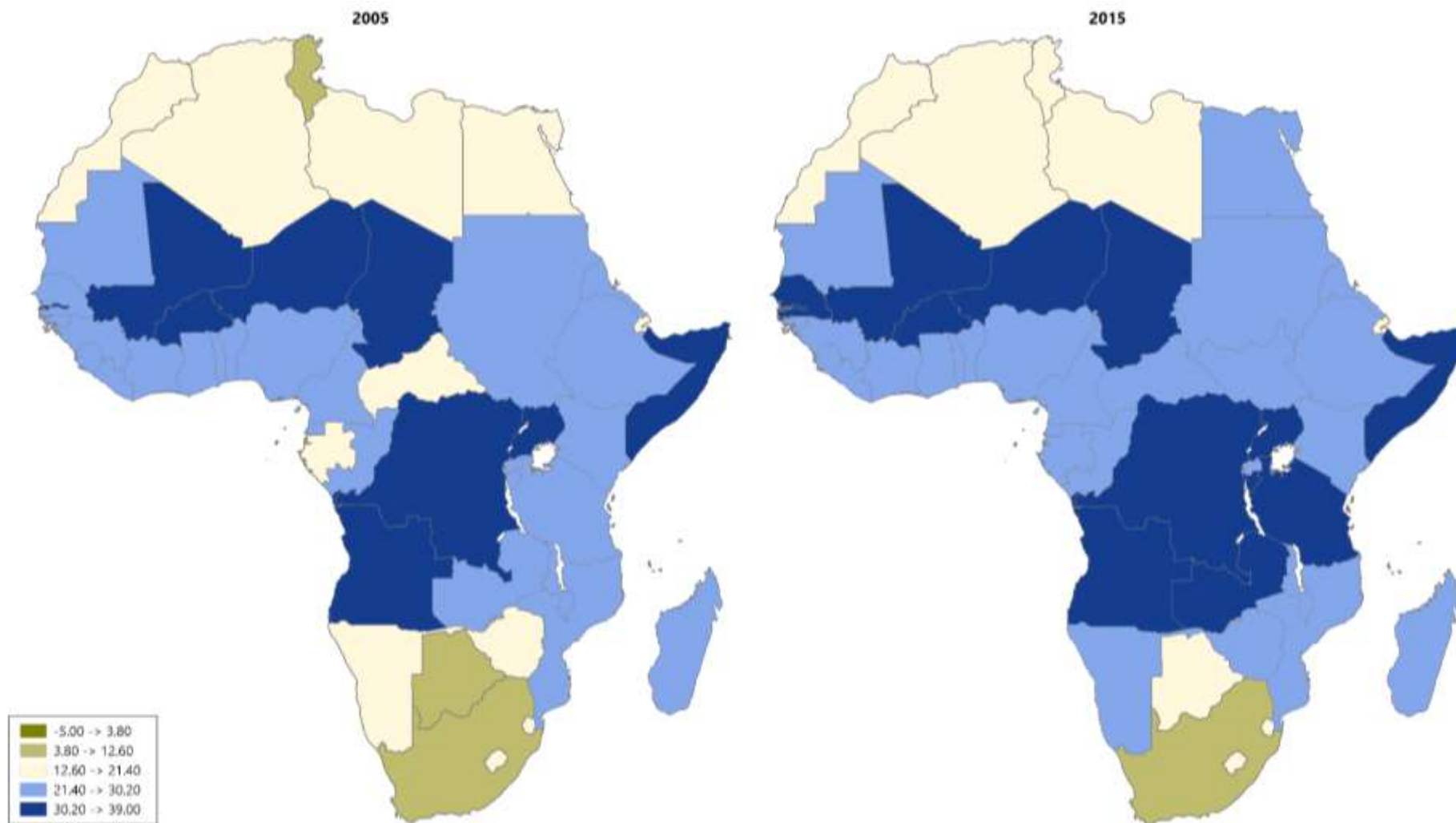
2010-2015



Source : Traitement **IRES** des données de World Population Prospects



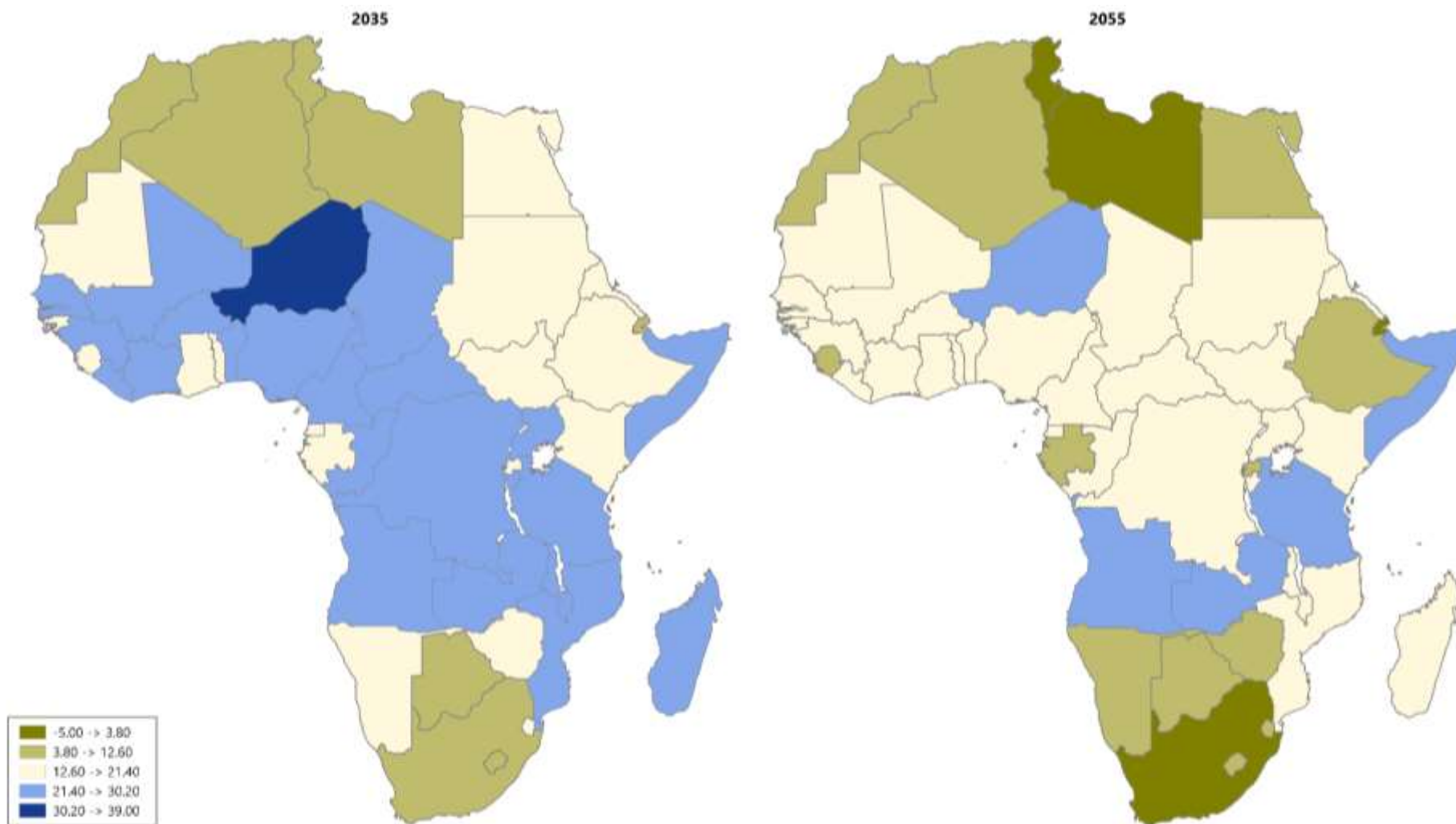
## Taux d'augmentation de la population hors immigrants (en %) (1)



Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects



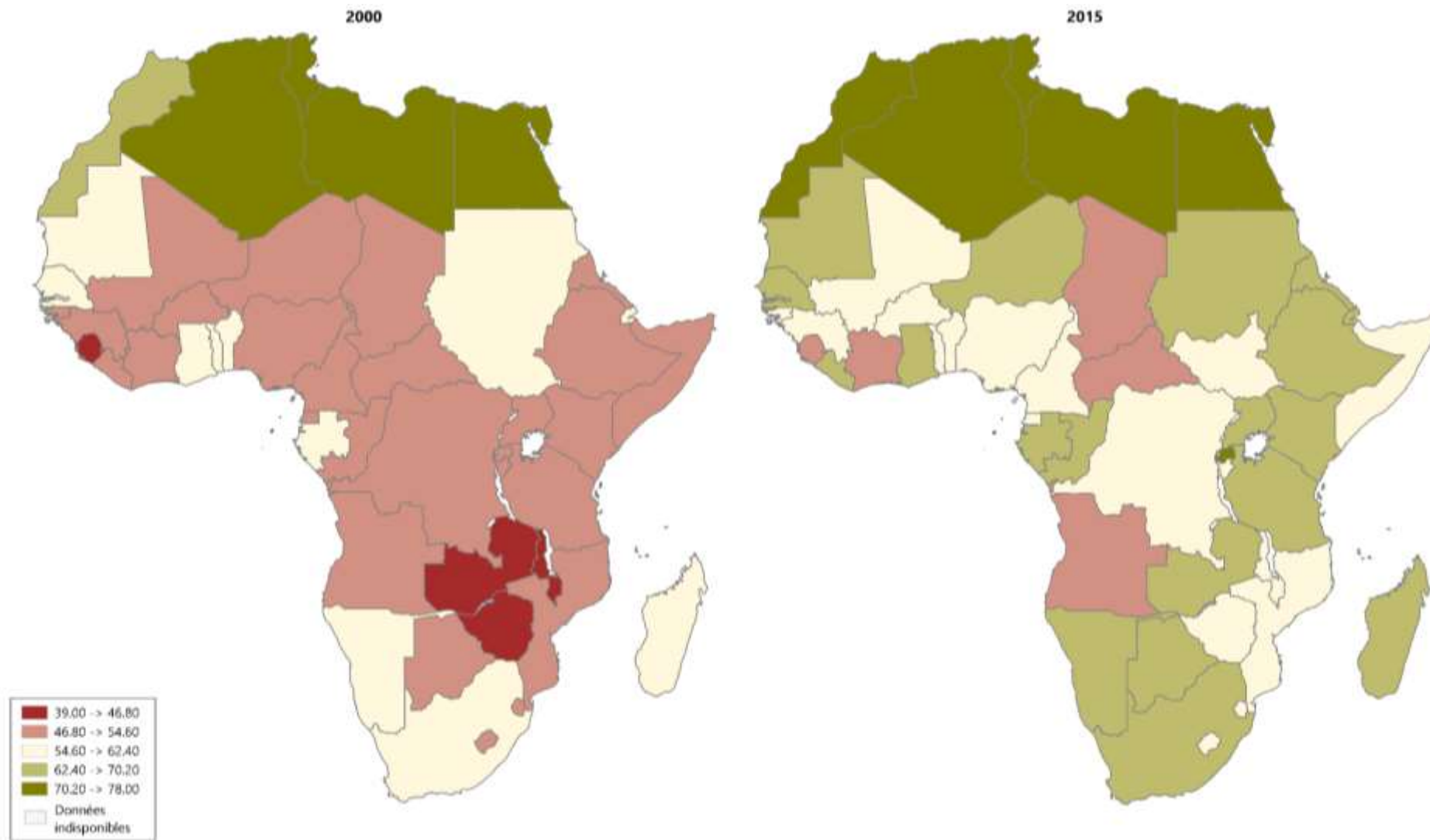
## Taux d'augmentation de la population hors immigrants (en %) (2)



Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects



## Espérance de vie à la naissance (en nombre d'années)

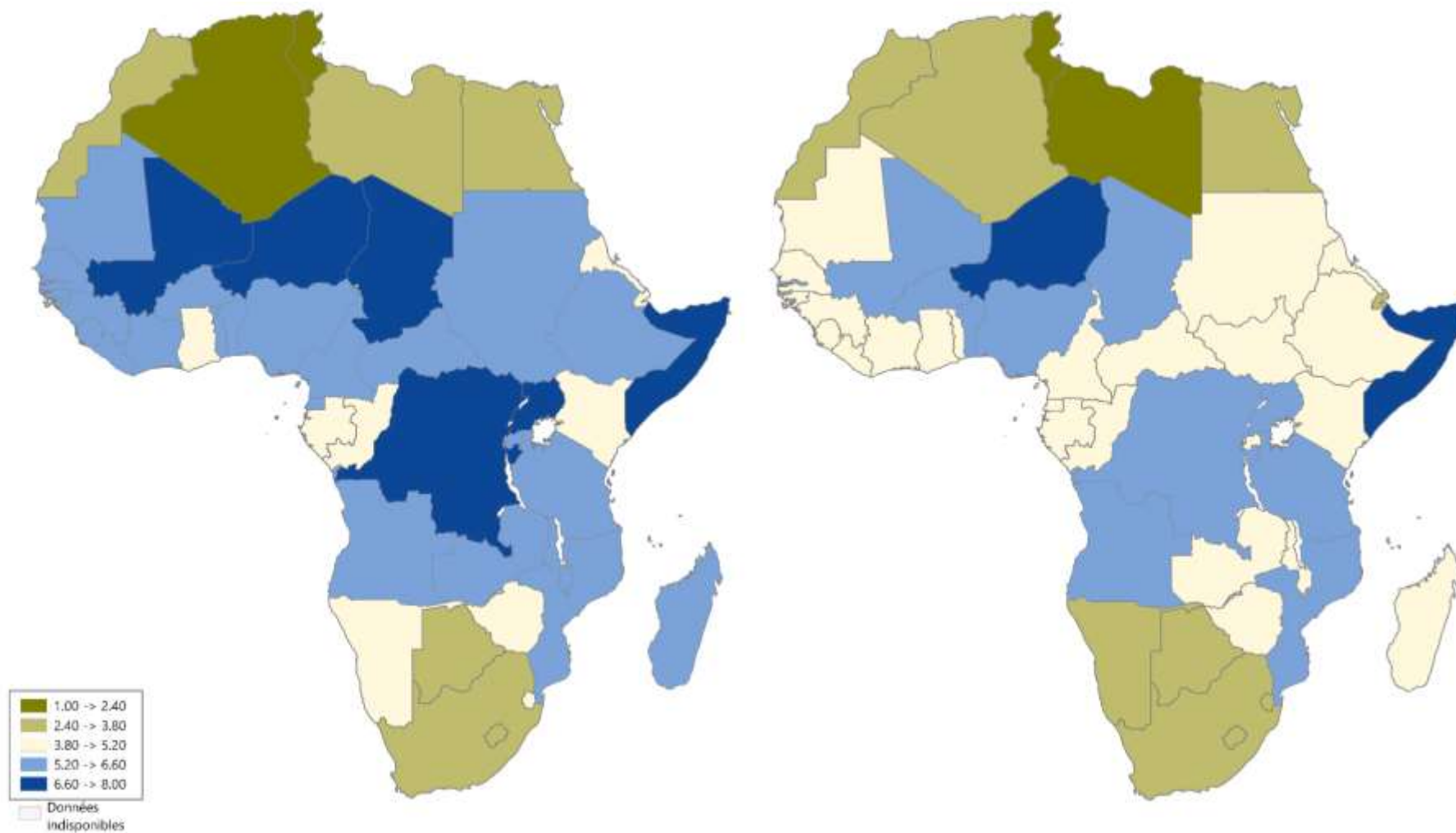


Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme) (1)

2000-2005

2010-2015

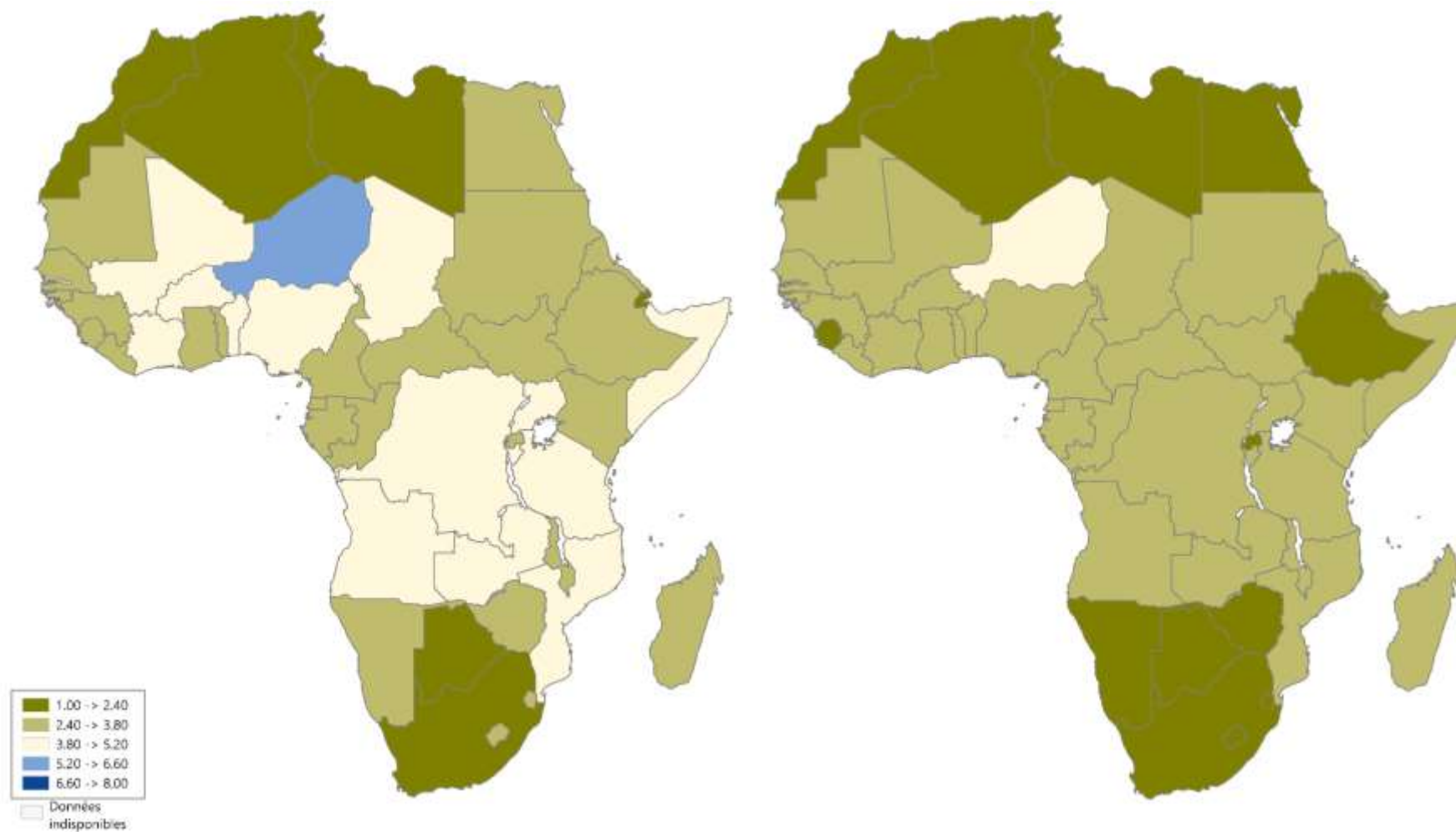


Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme) (2)

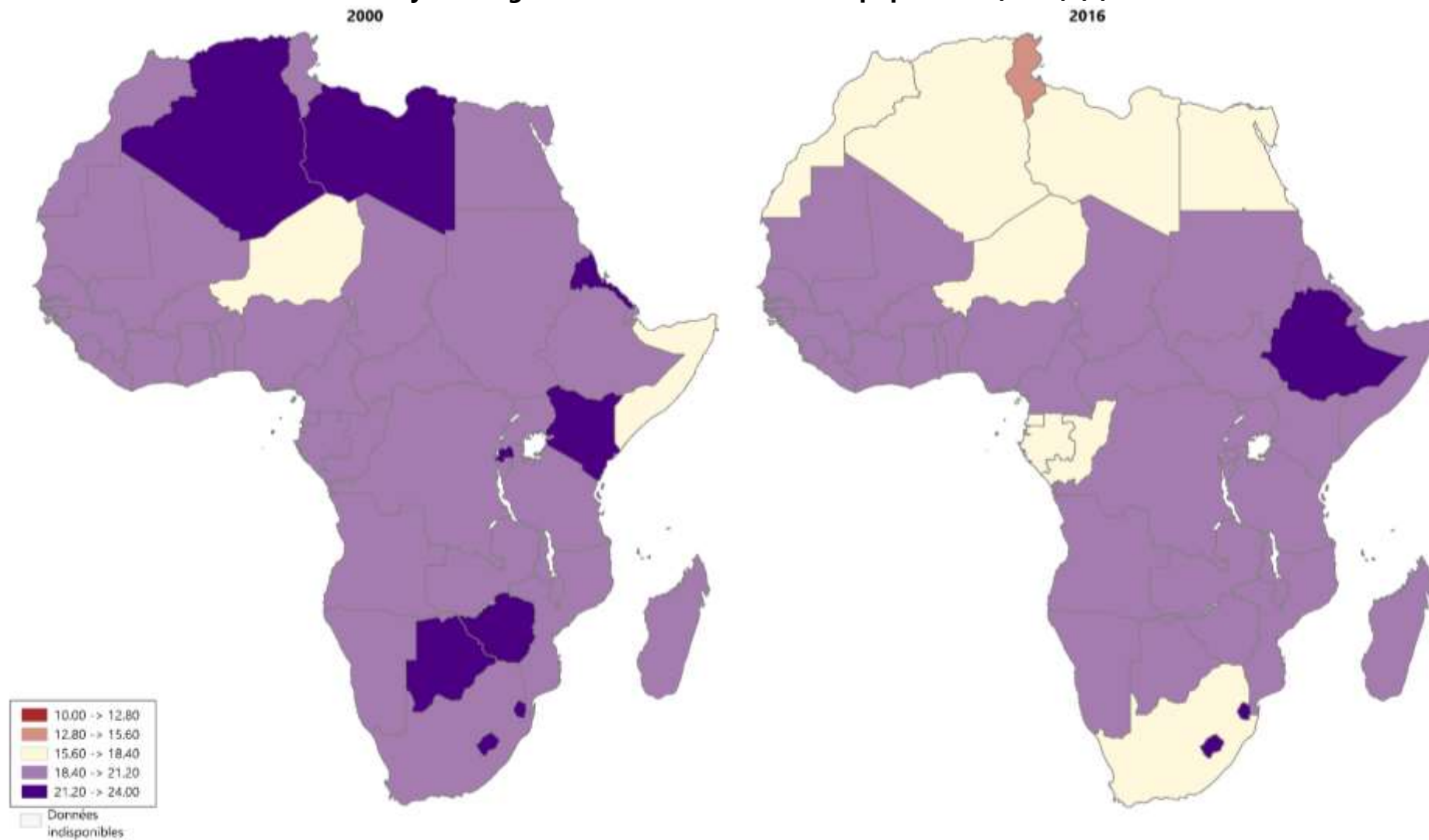
2030-2035

2050-2055



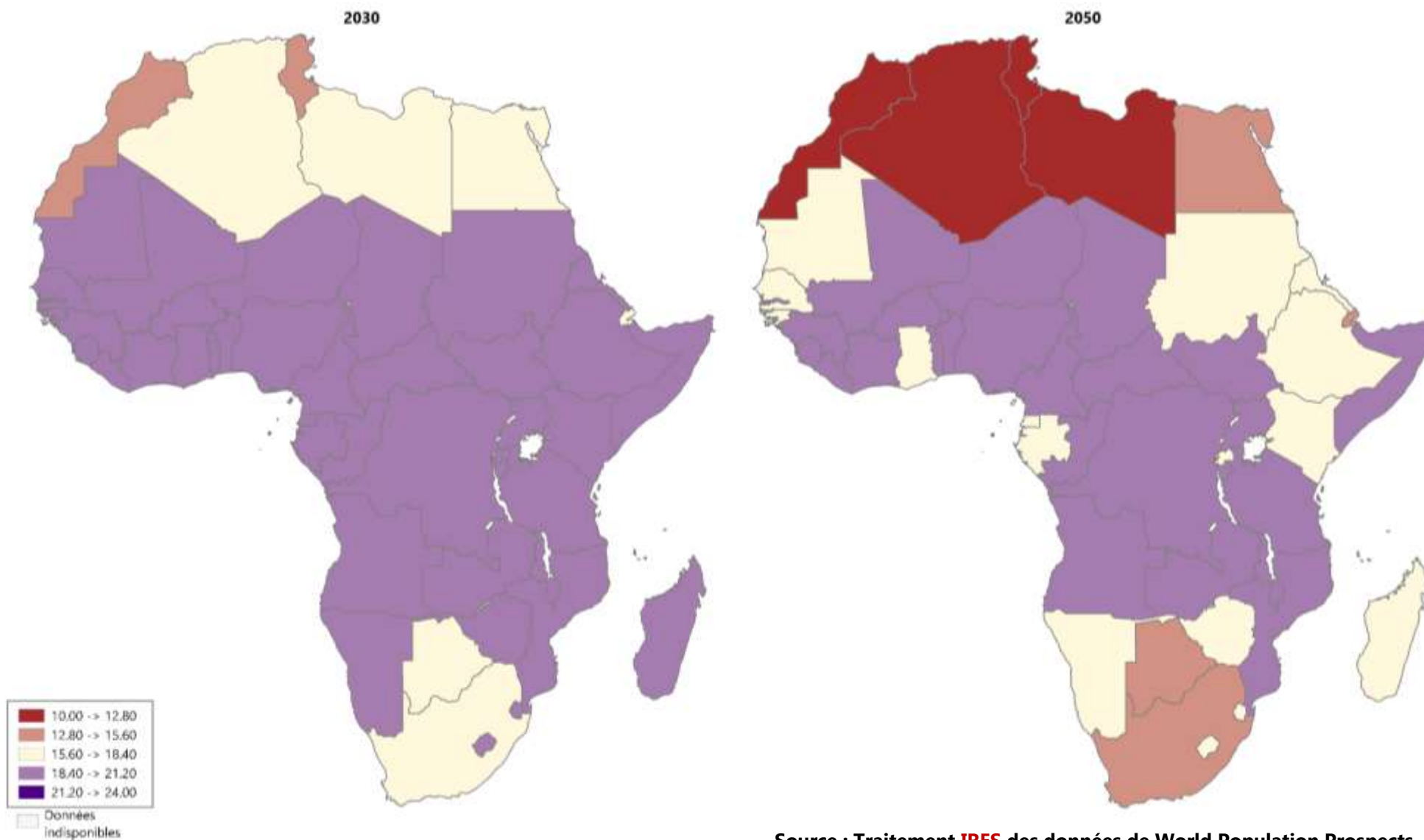
Source : Traitement **IRES** des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## Part des jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population (en %) (1)



Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects

## Part des jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population (en %) (2)



Source : Traitement IRES des données de World Population Prospects

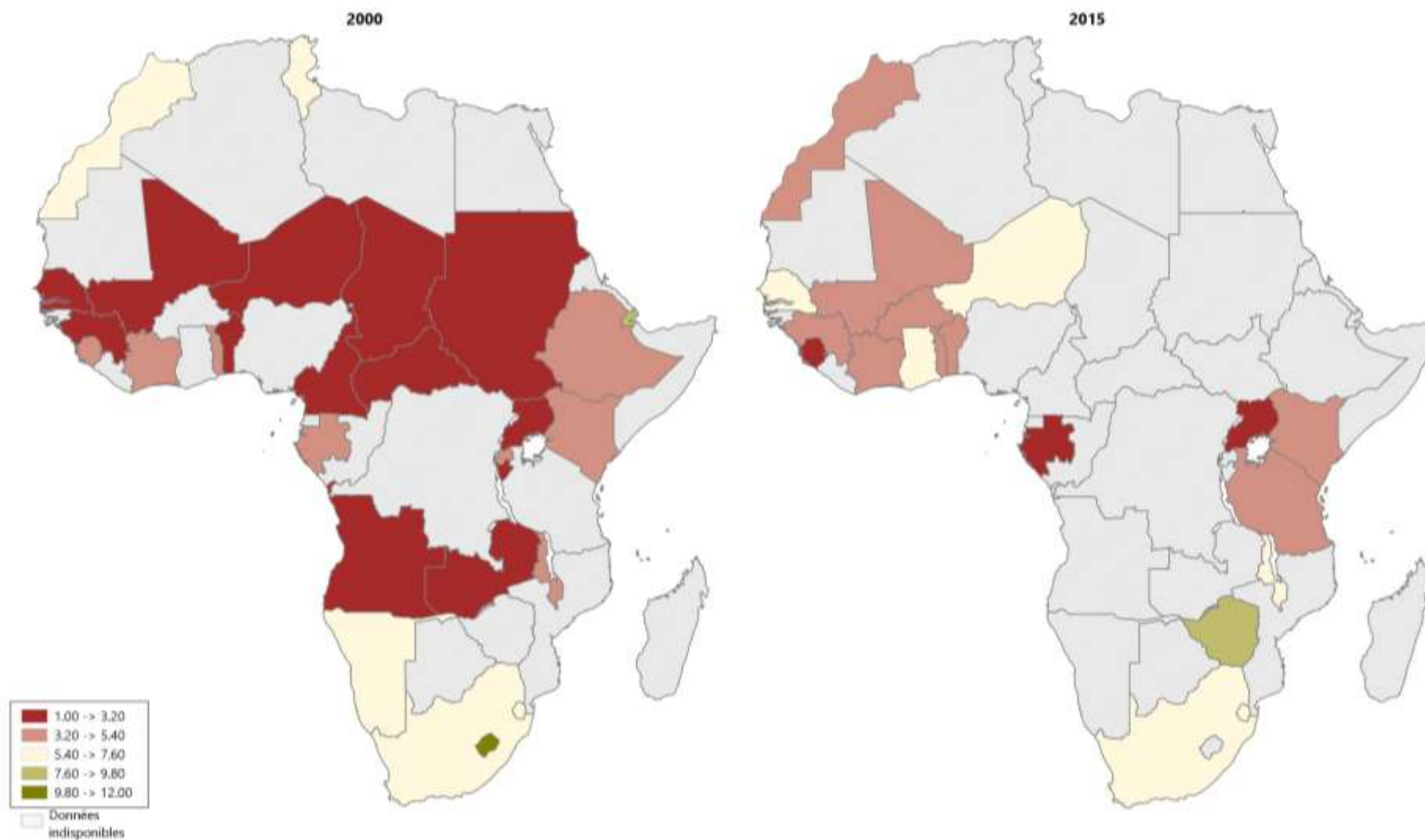


## 2.2. Education



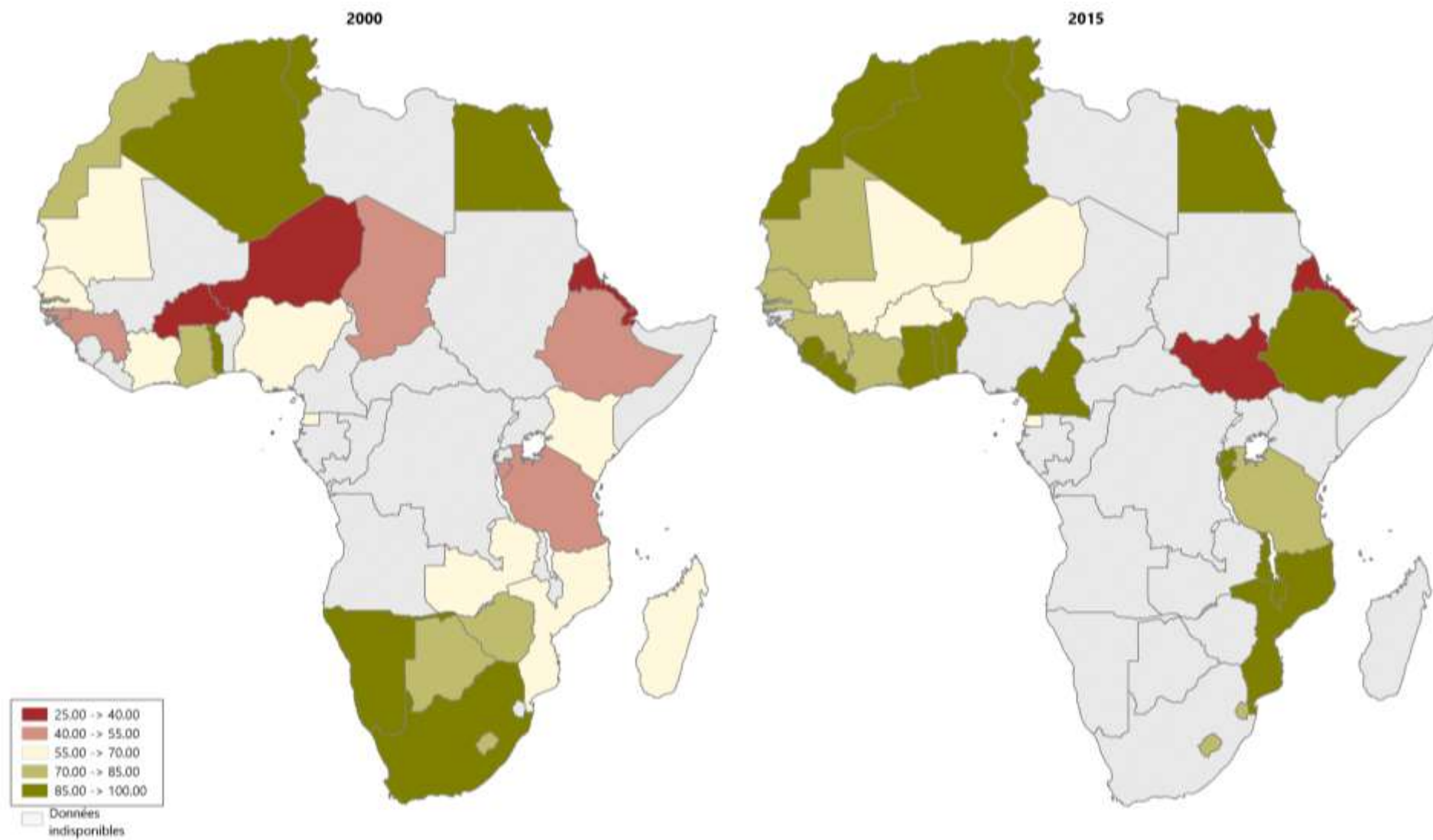


## Dépenses publiques en éducation (en % du PIB)



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

## Taux net de scolarisation au niveau de l'enseignement primaire (en %)

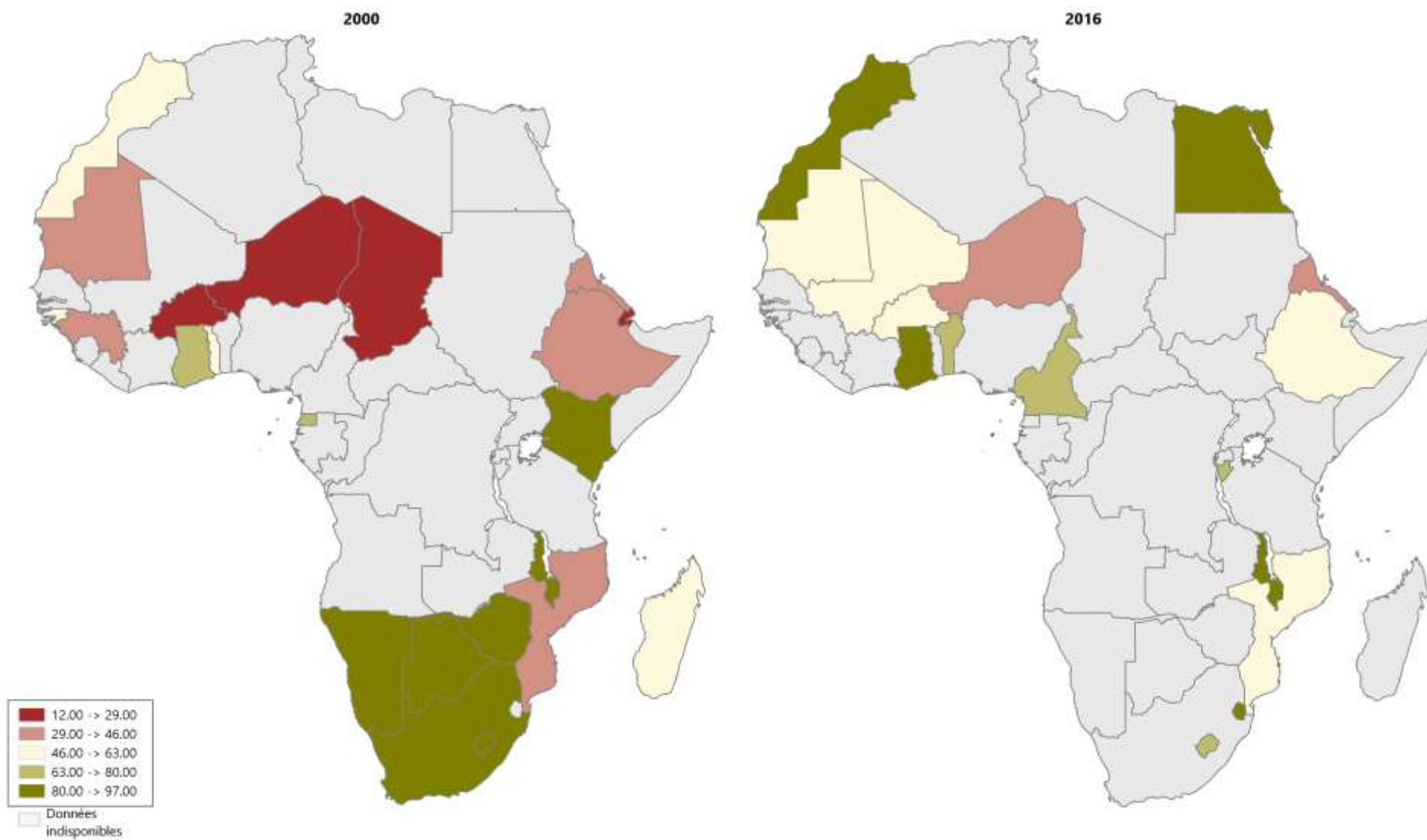


Source : Traitement IRES des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture





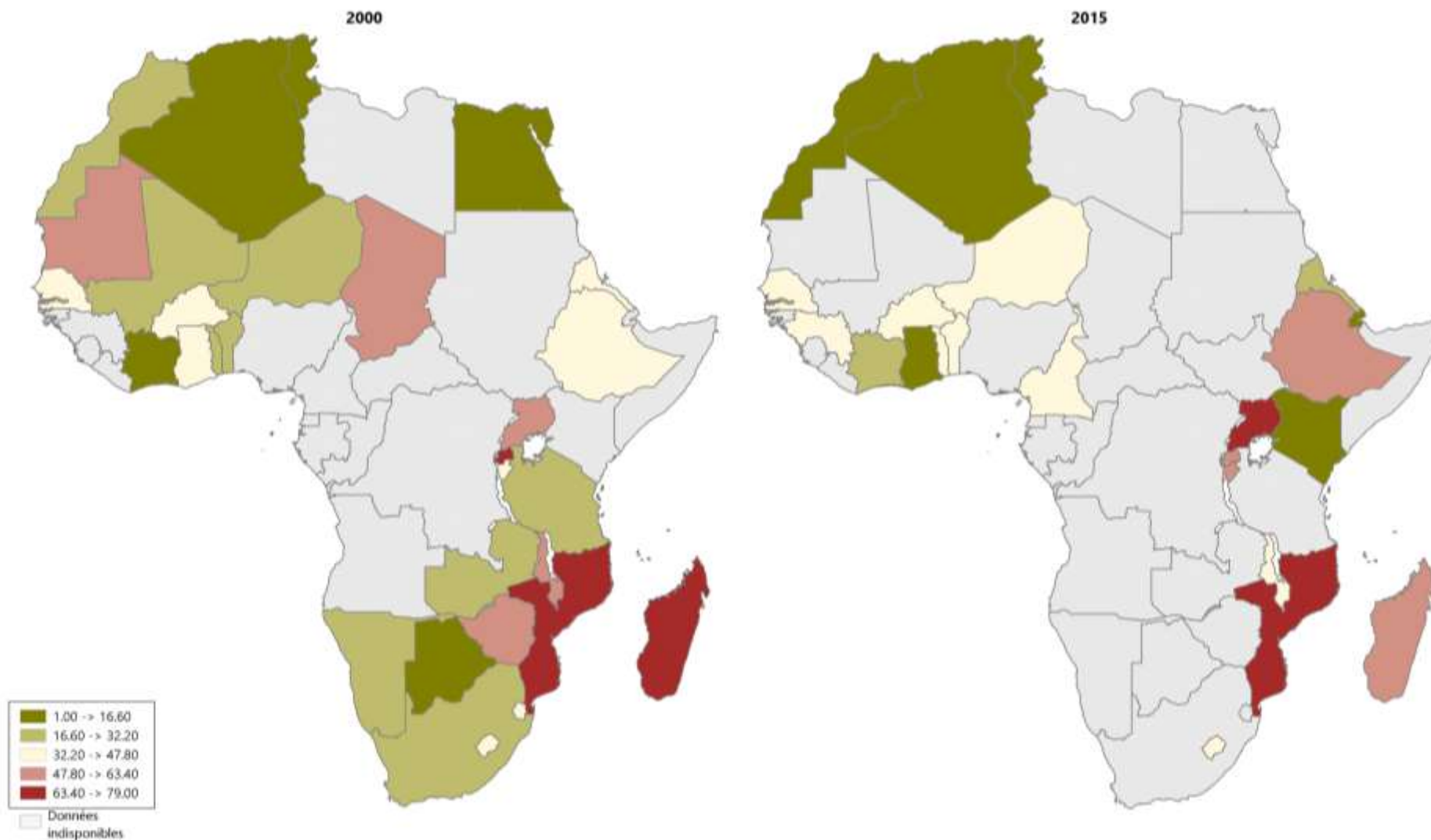
## Taux net de scolarisation au niveau du premier cycle de l'enseignement secondaire (en %)



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture



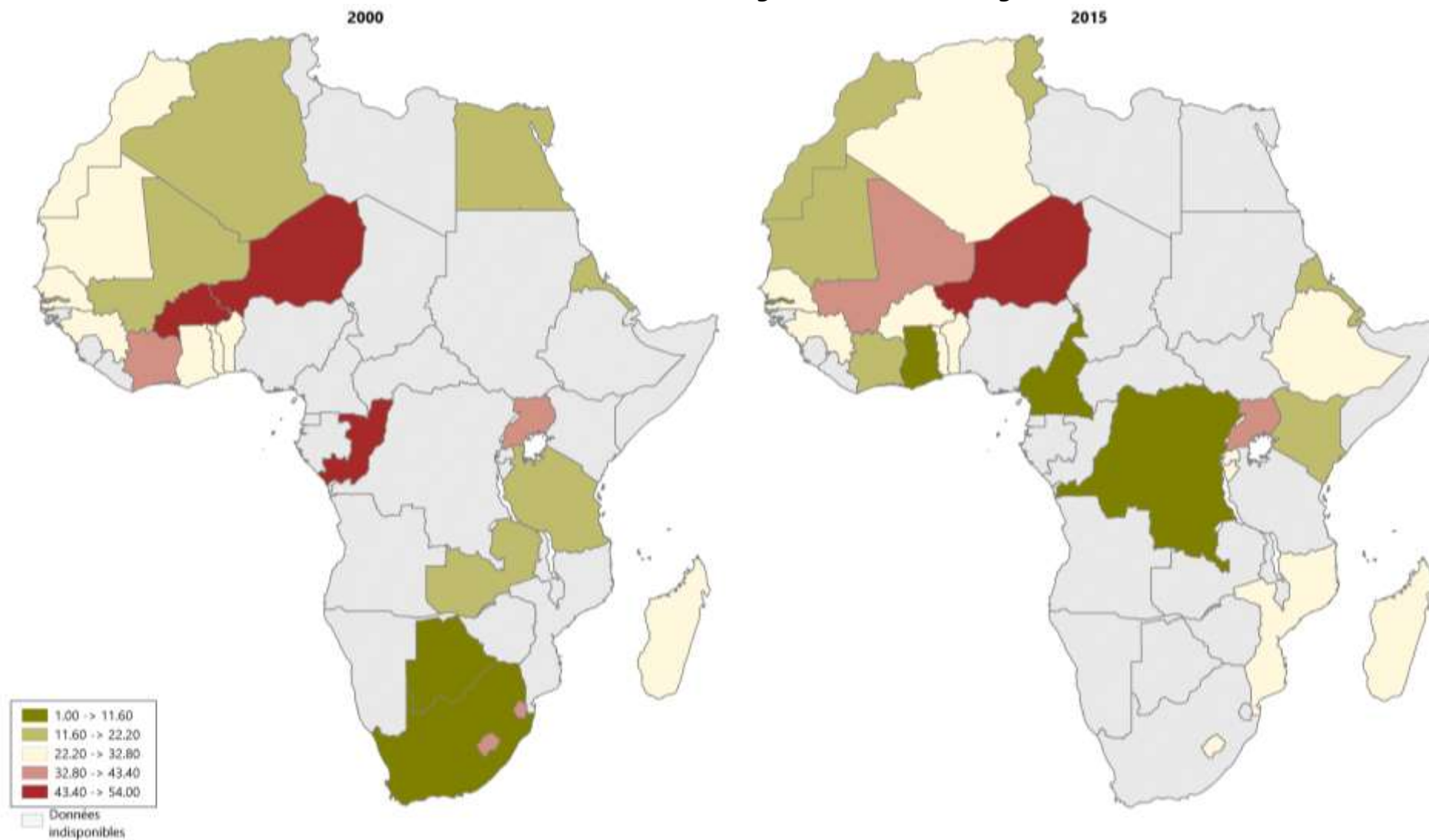
## Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement primaire (en %)



Source : Traitement **IRES** des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

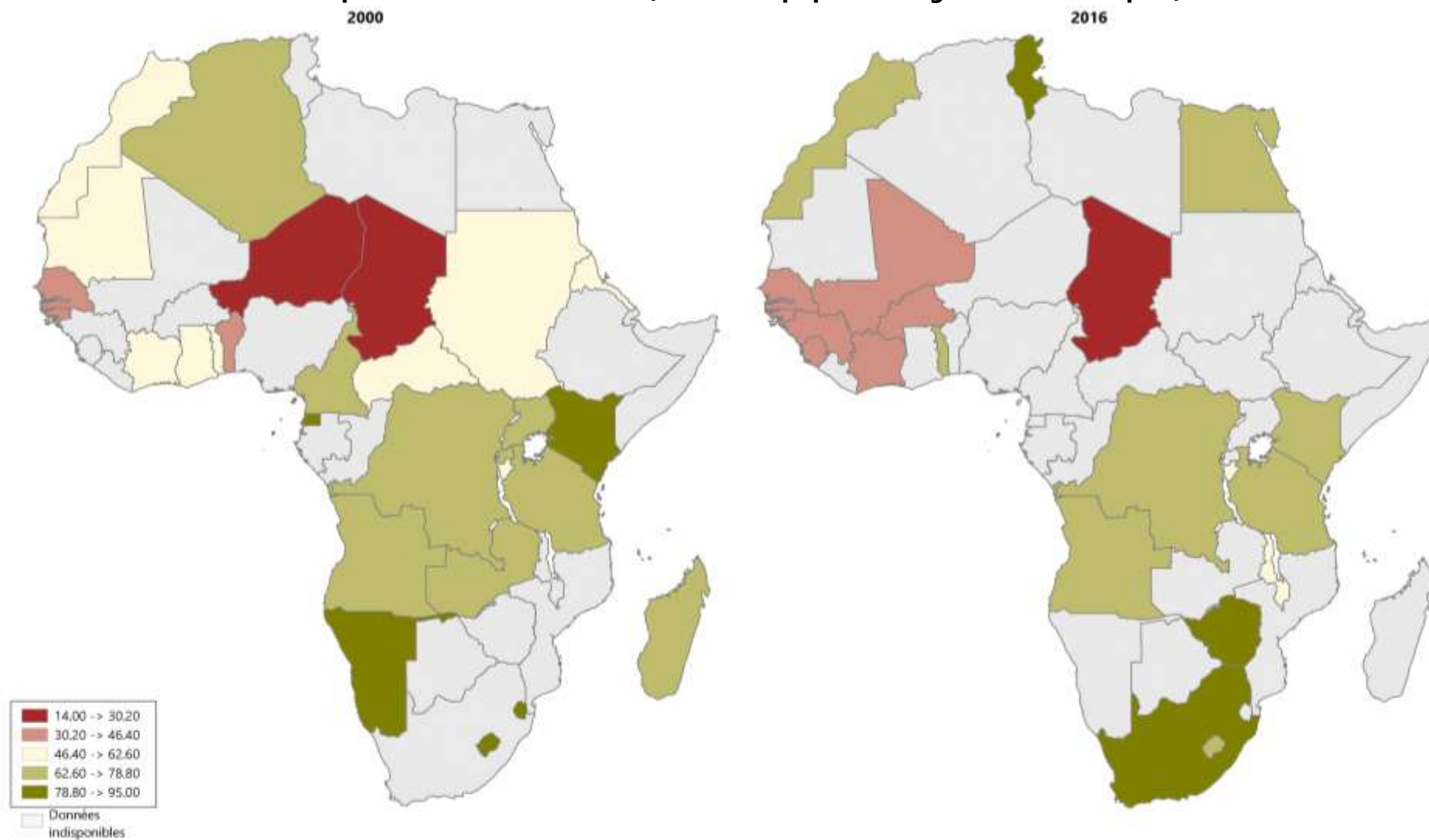


## Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement secondaire général (en %)



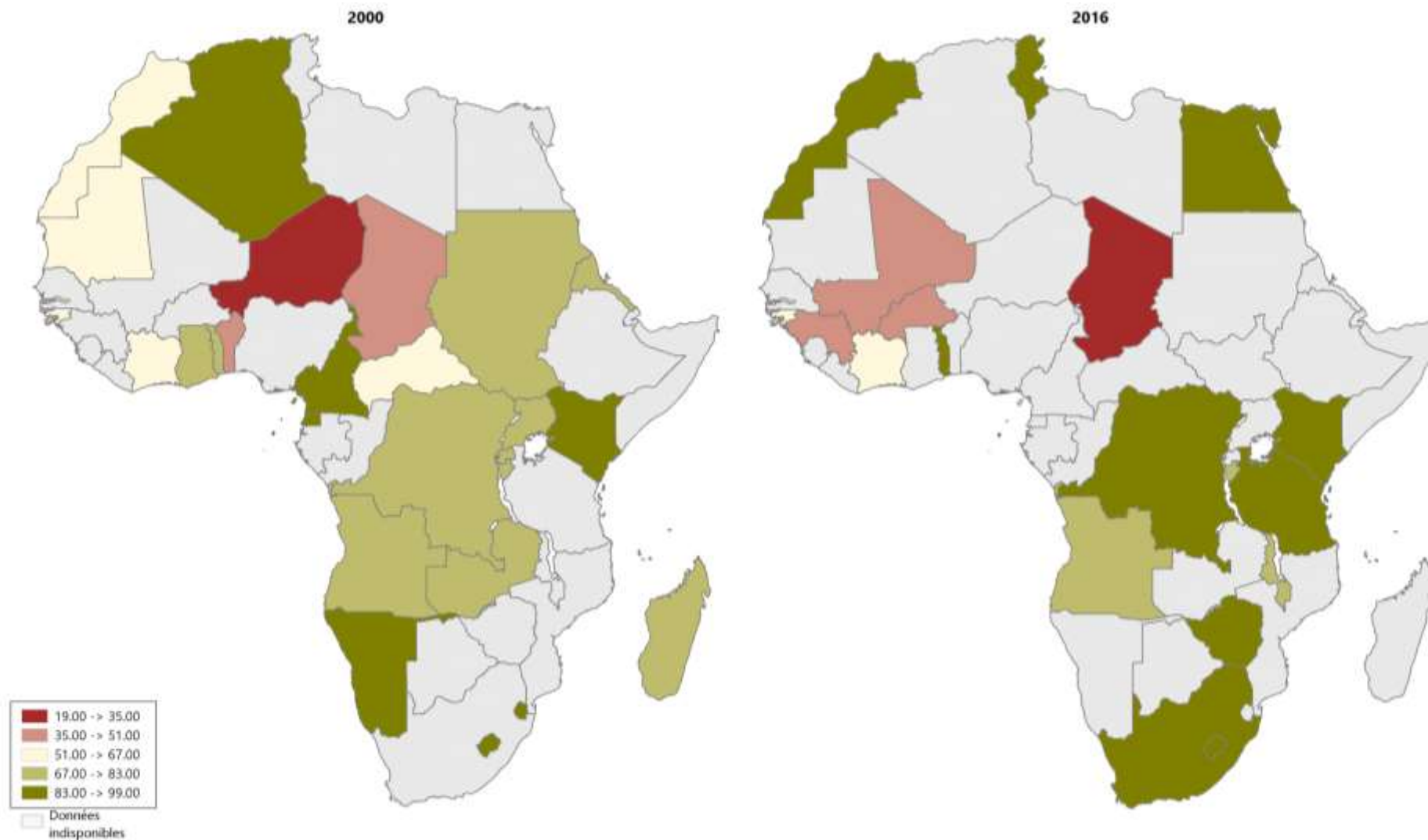
Source : Traitement IRES des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

## Taux d'alphabétisation des adultes (en % de la population âgée de 15 ans et plus)



Source : Traitement **IRES** des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

## Taux d'alphabétisation des jeunes (en % de la population âgée de 15 à 24 ans)



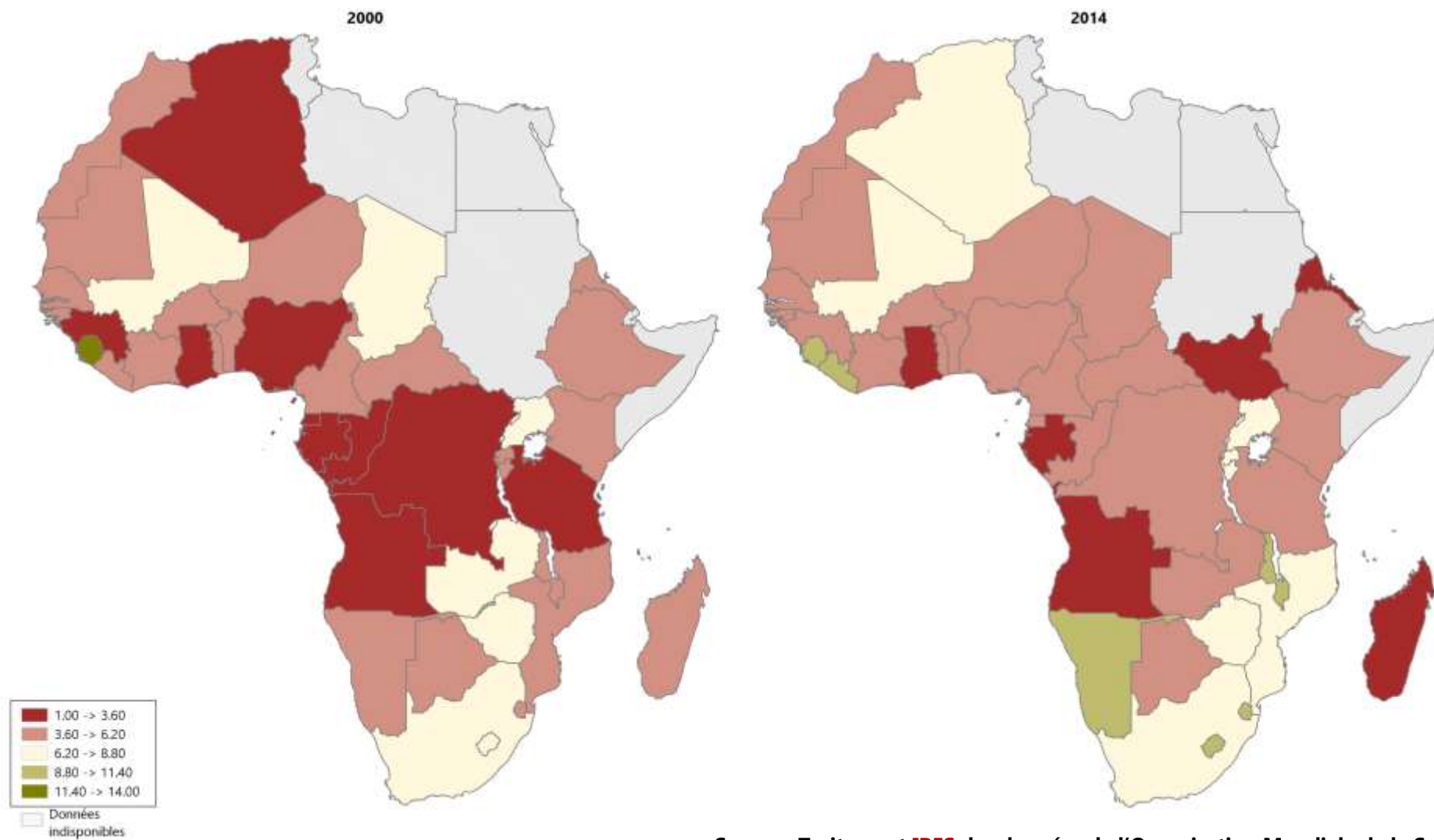
Source : Traitement IRES des données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

## 2.3. Santé





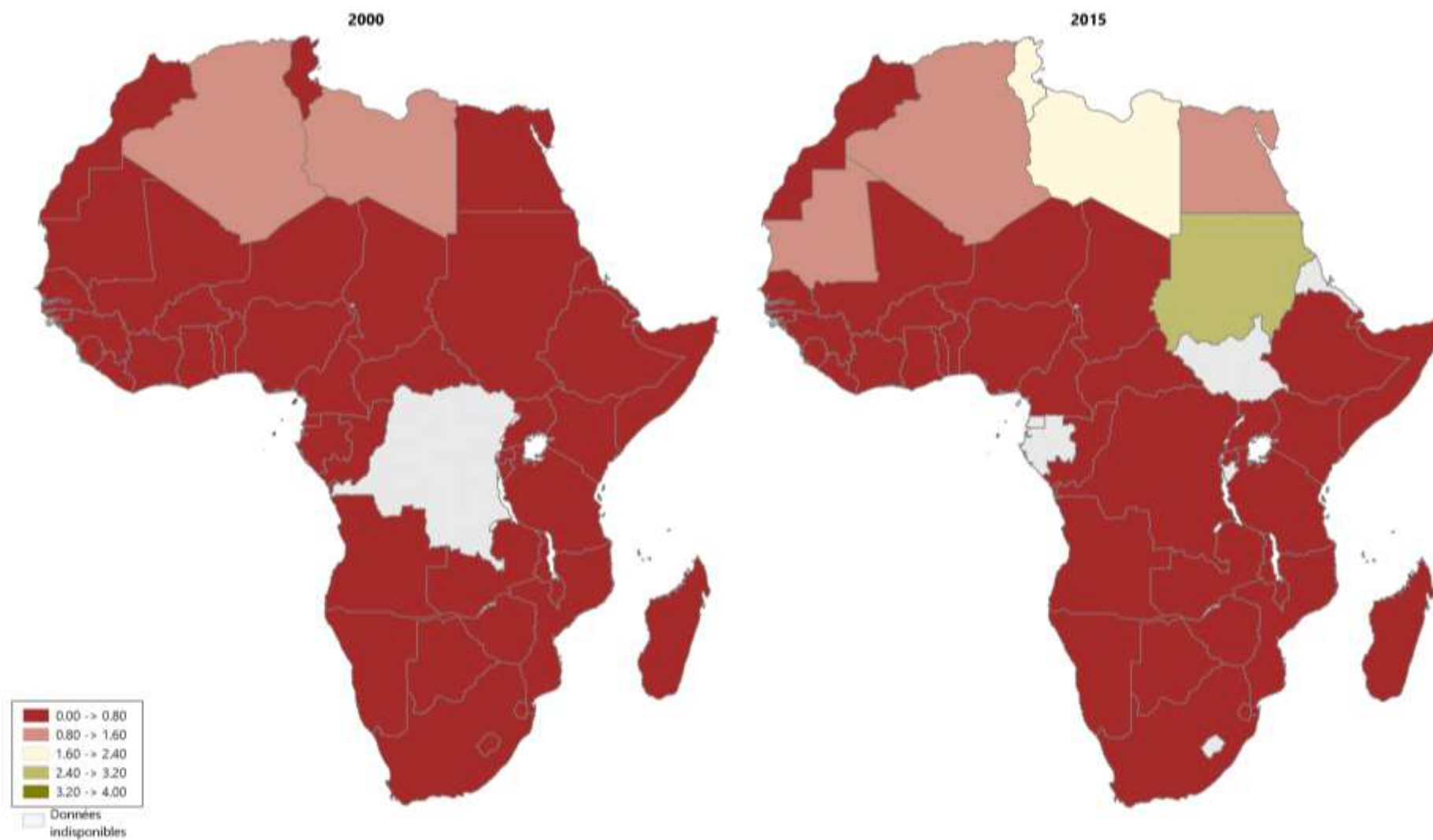
## Dépenses totales de santé (en % du PIB)



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé



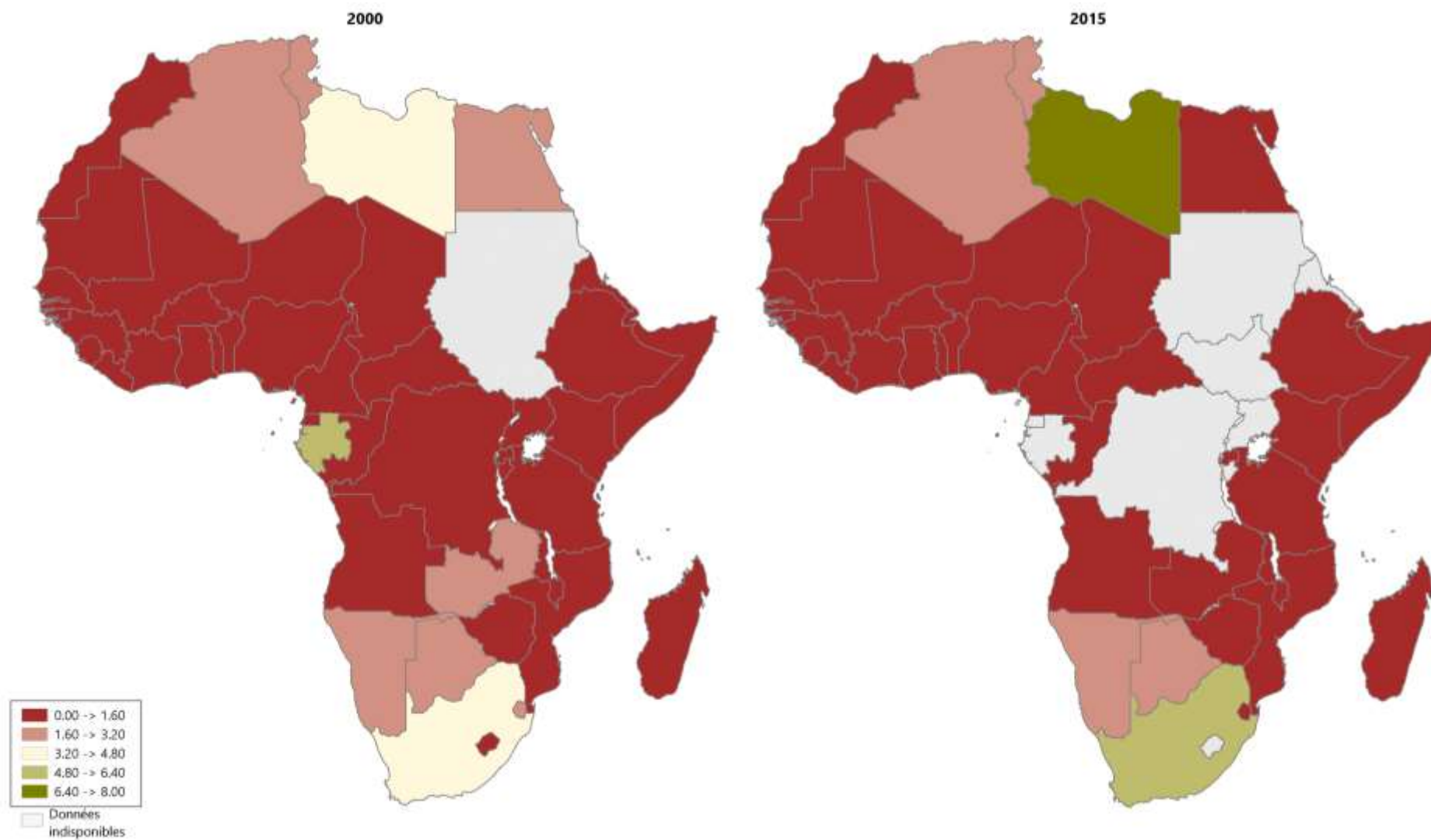
## Densité médicale pour 1 000 habitants



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé



## Densité paramédicale pour 1 000 habitants



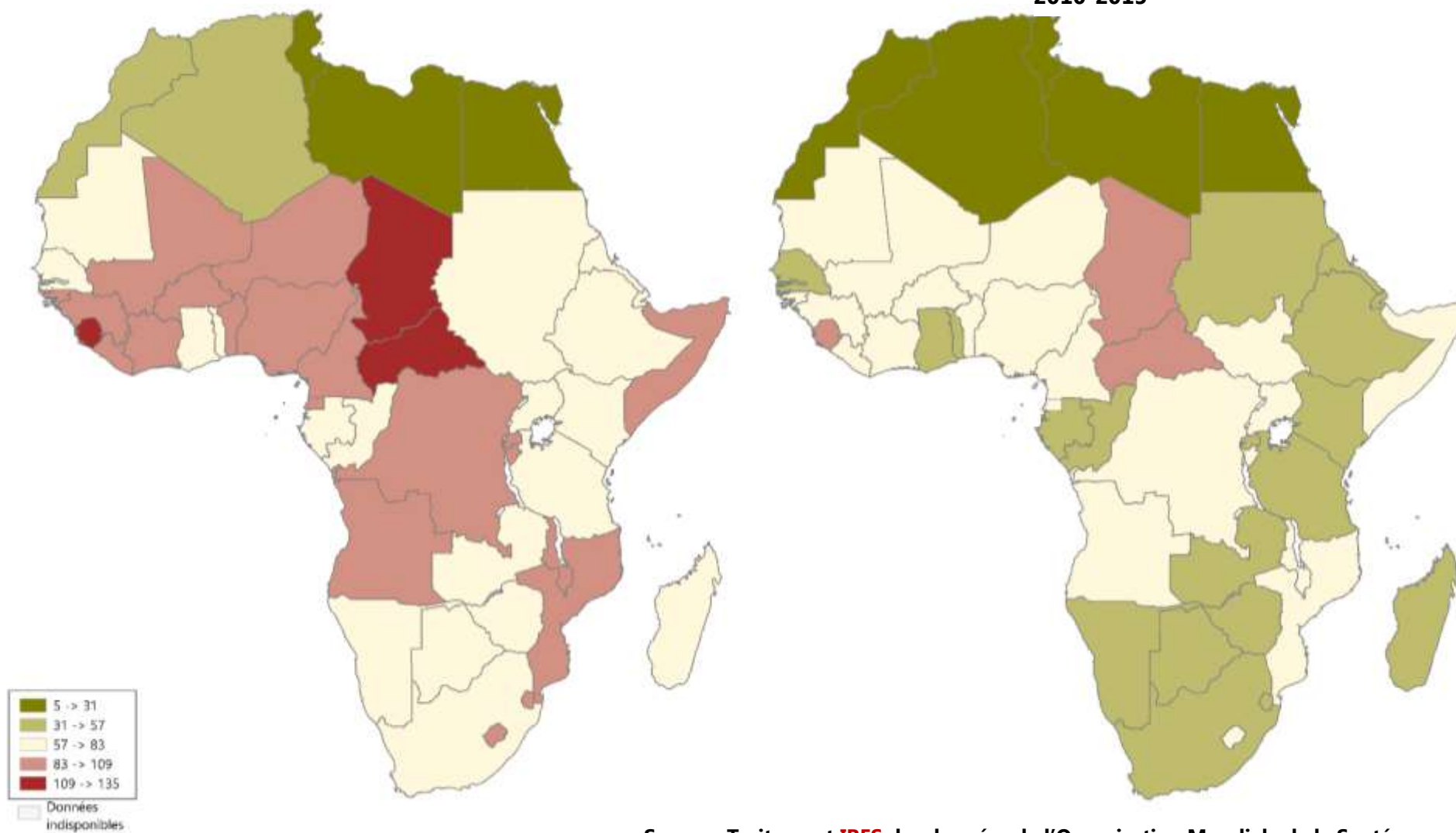
Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé



## Taux de mortalité infantile (pour 1 000 naissances vivantes) (1)

2000-2005

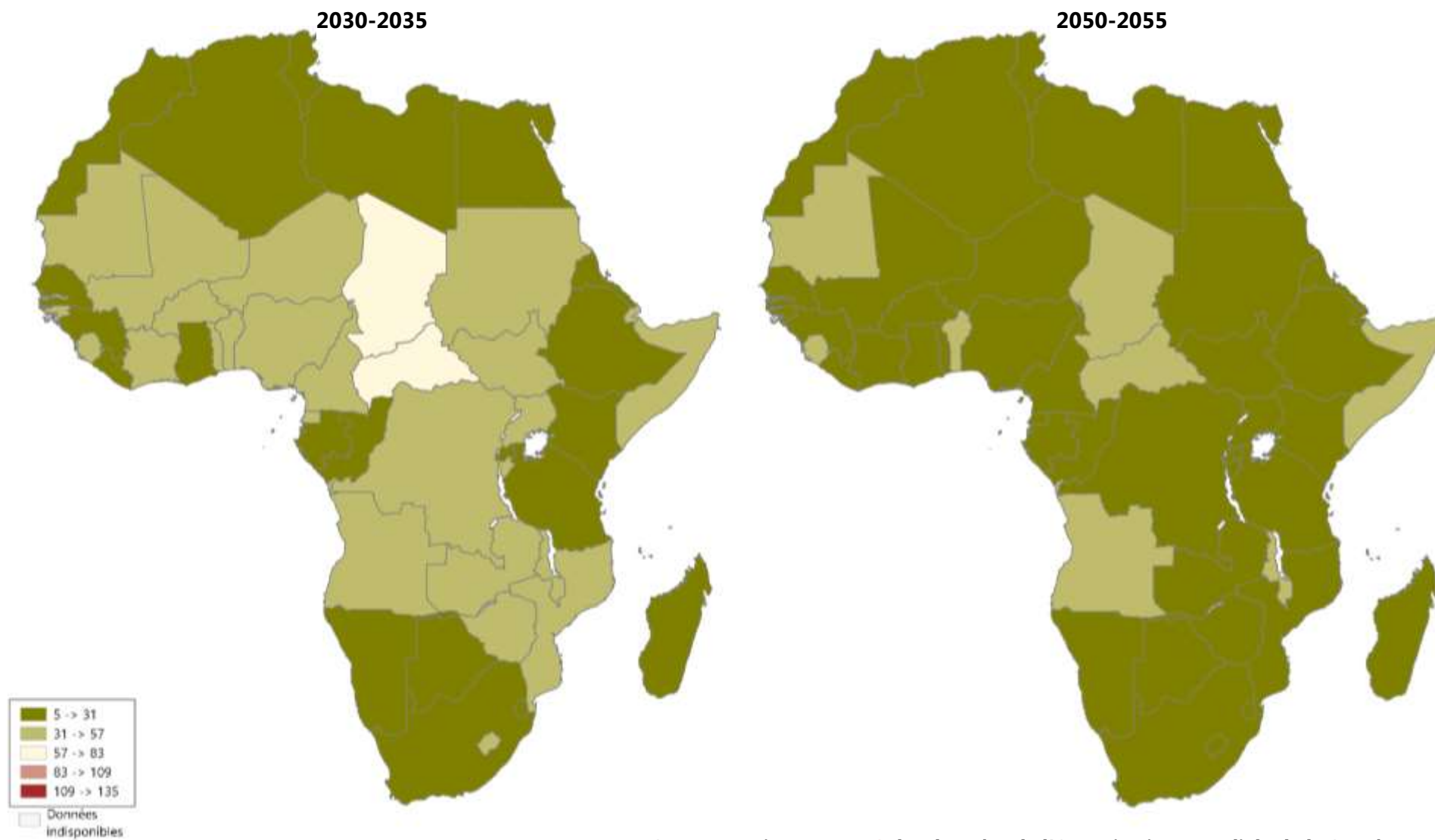
2010-2015



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

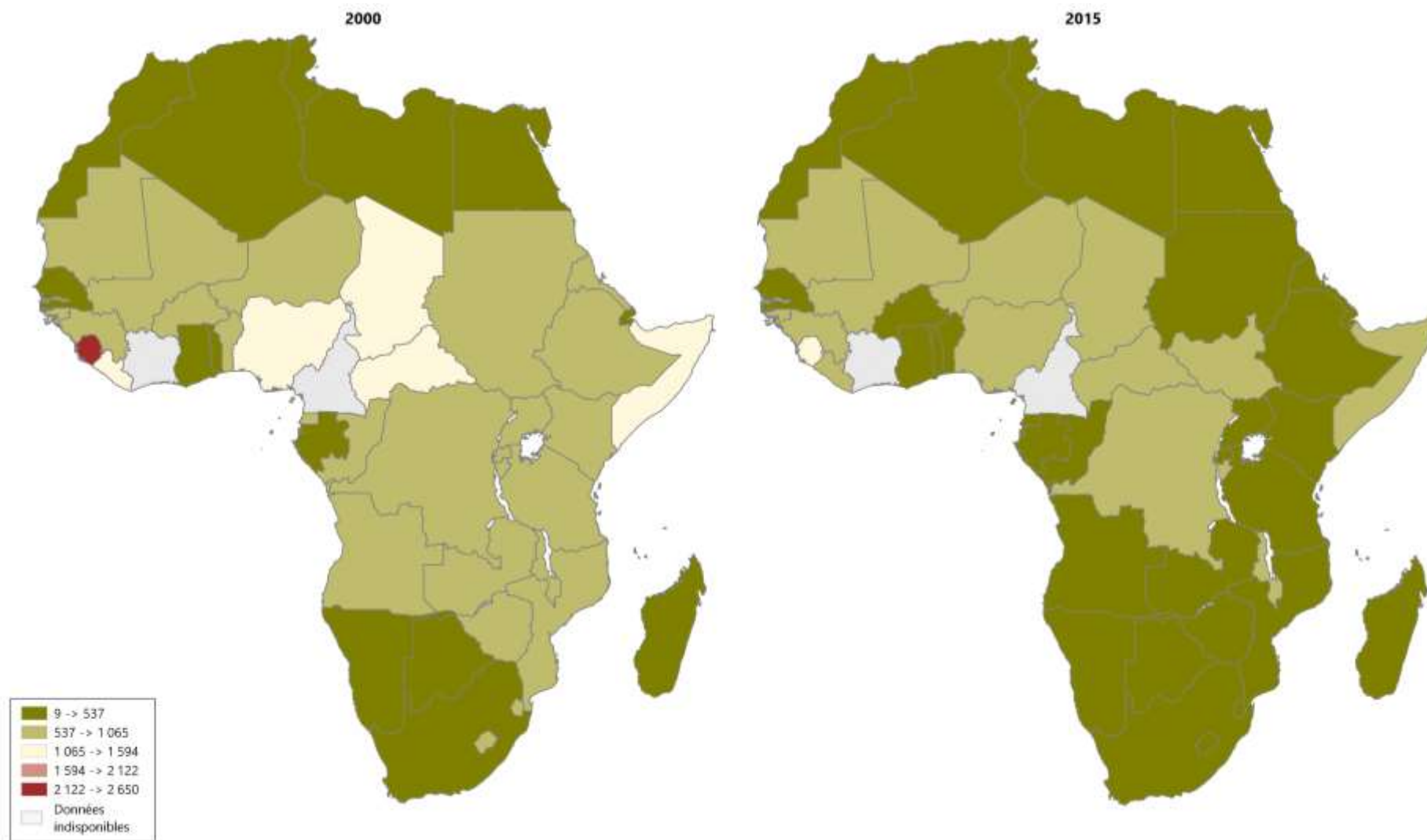


## Taux de mortalité infantile (pour 1 000 naissances vivantes) (2)



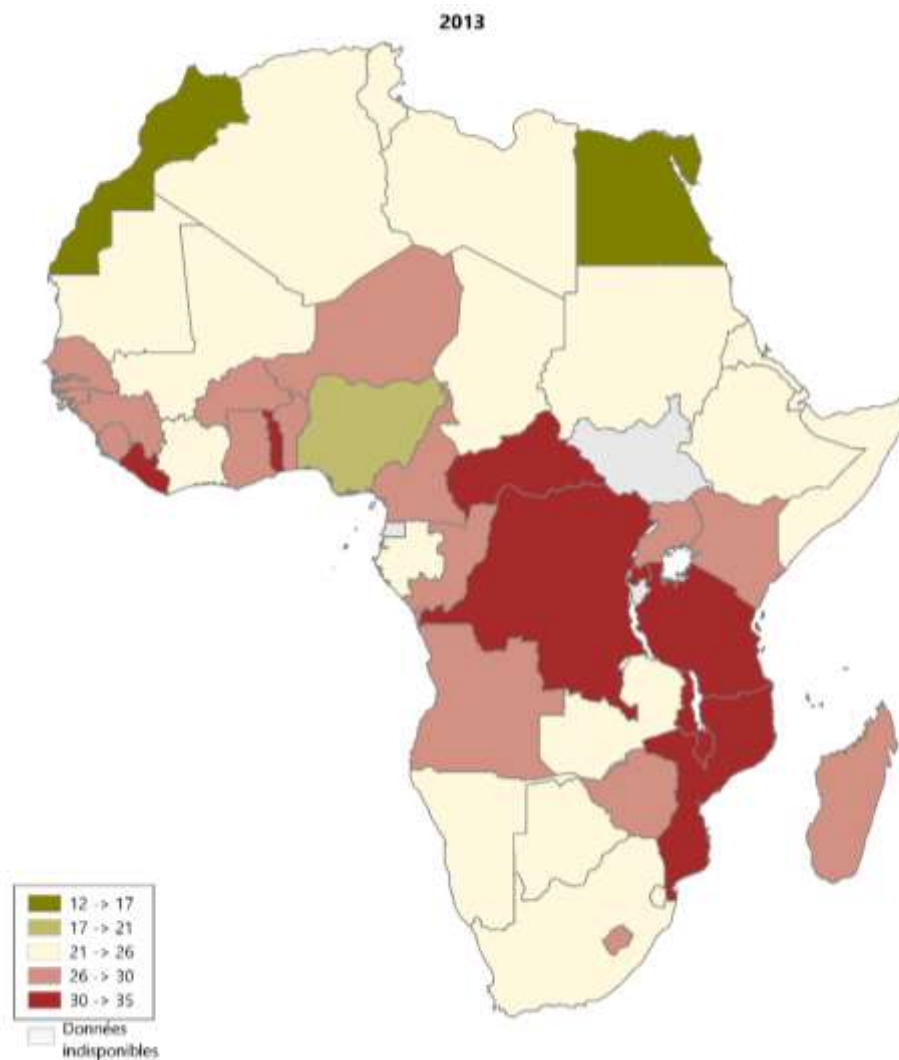
Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## Taux de mortalité maternelle (pour 100 000 naissances vivantes)



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## Nombre estimé de tués dans les accidents de la route (pour 100 000 habitants)



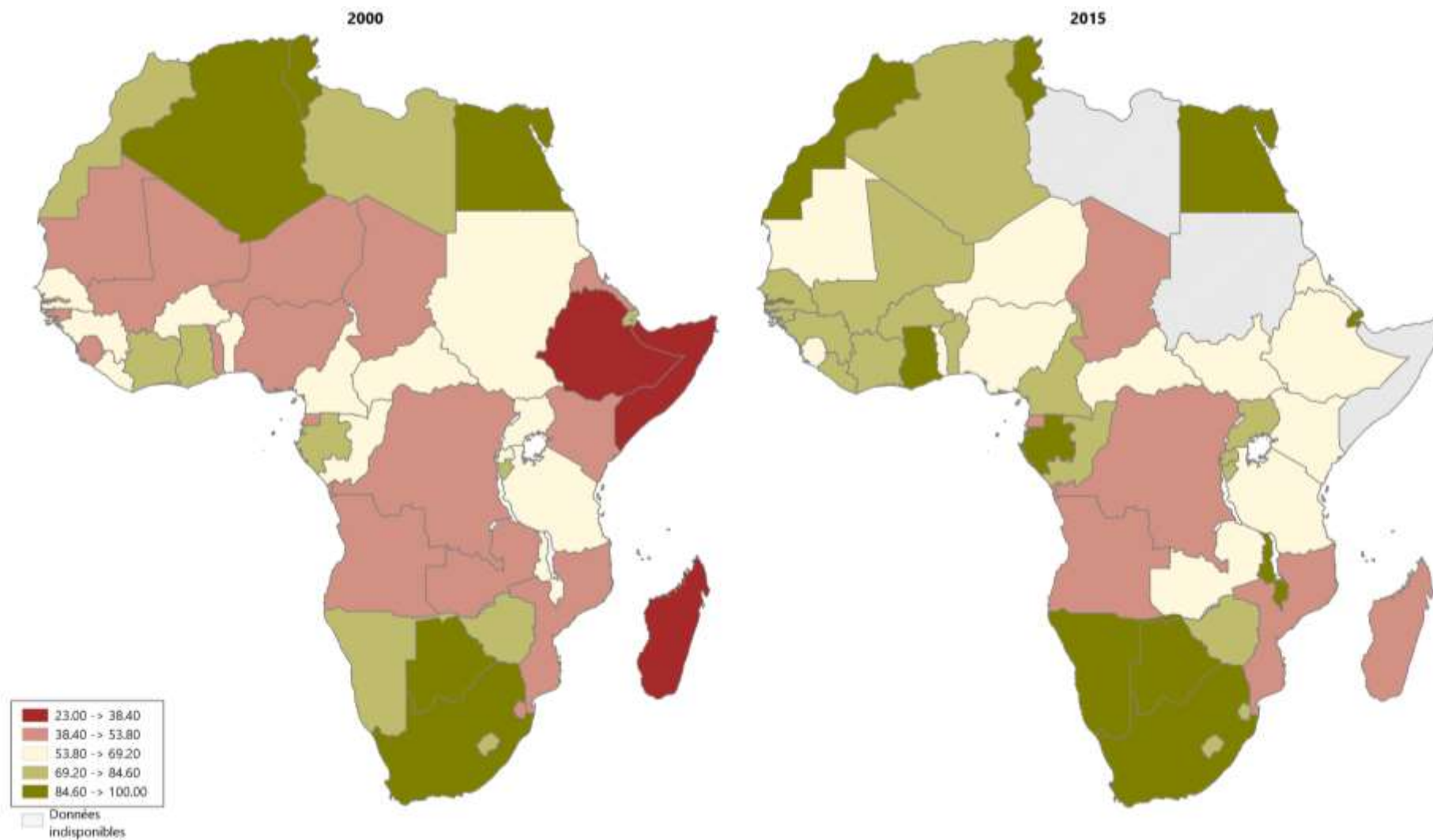
Source : Traitement **IRES** des données de l'Organisation Mondiale de la Santé

## 2.4. Conditions de vie et inégalités





## Taux d'accès aux sources améliorées d'eau potable (en % de la population)

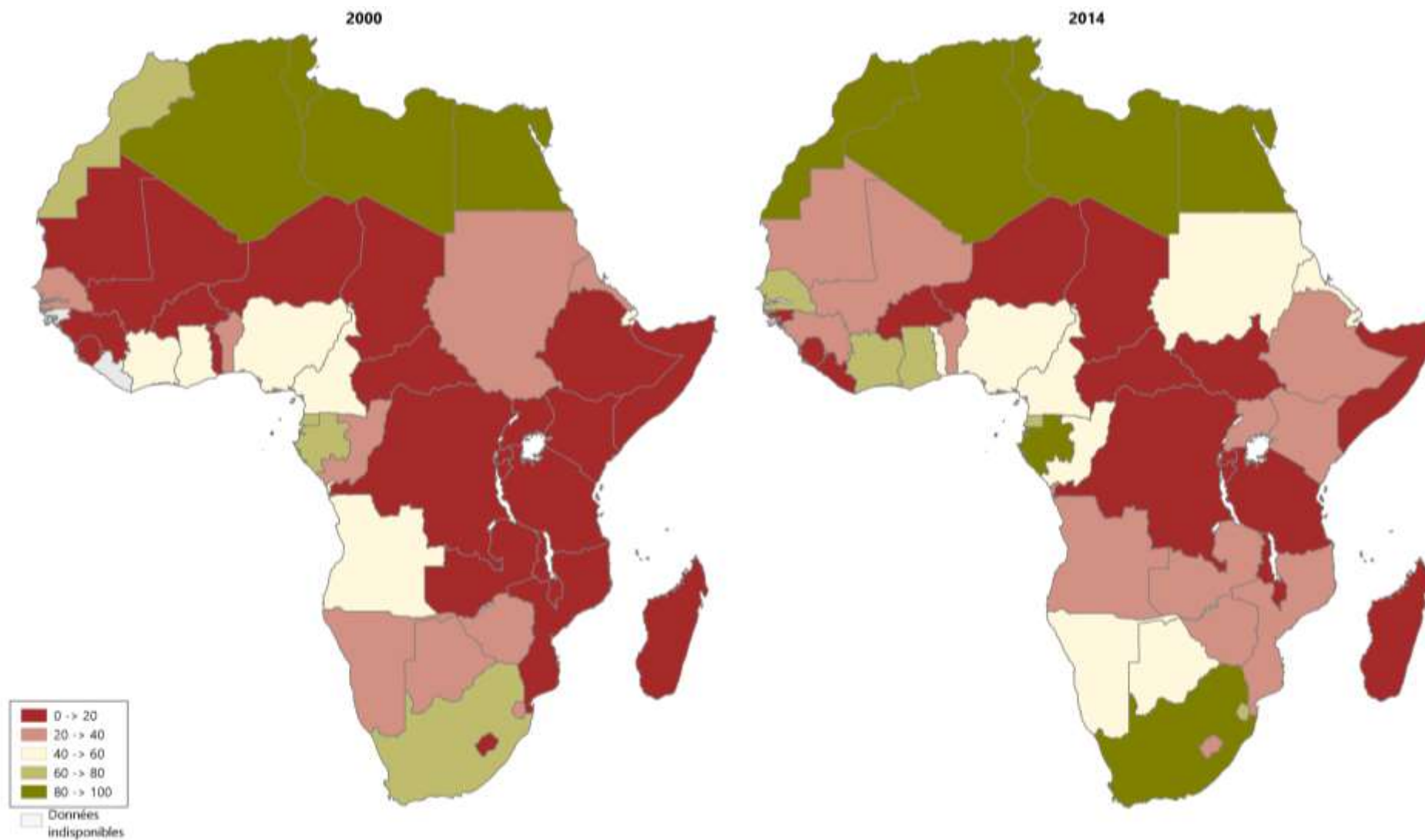


Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



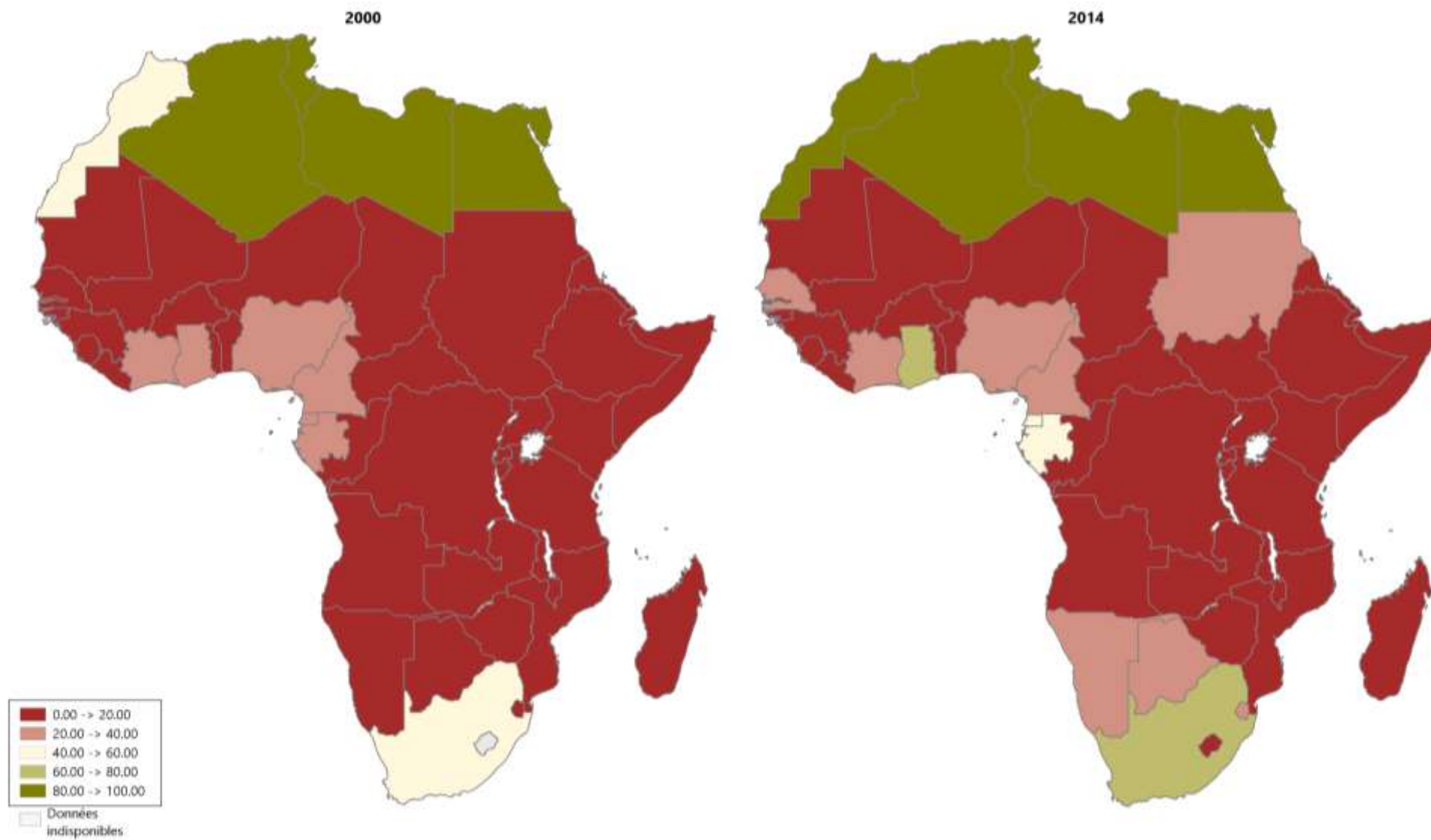


## Taux d'accès aux réseaux publics d'électricité (en % de la population)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

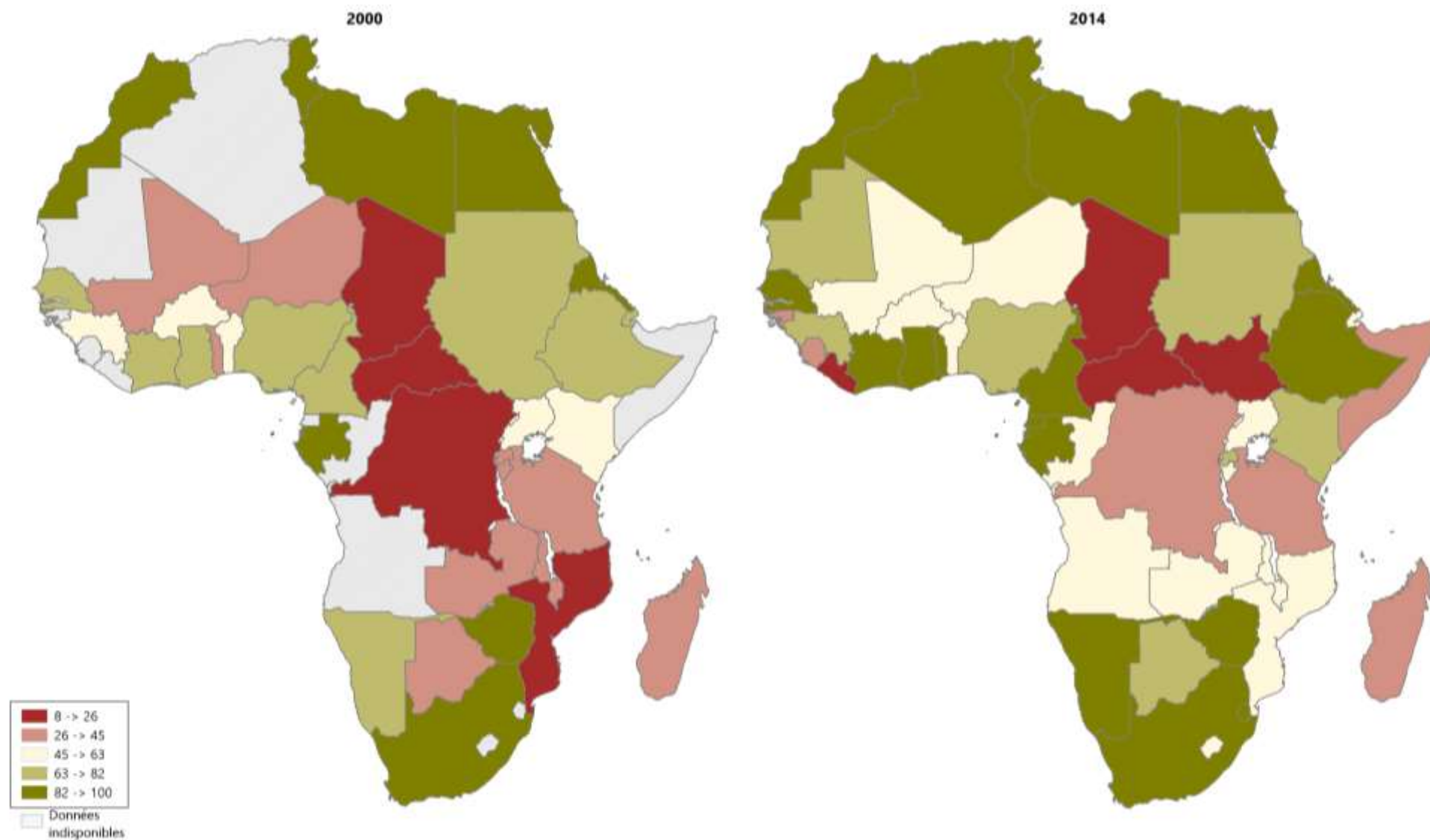
## Part de la population rurale ayant accès à l'électricité (en % de la population rurale)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



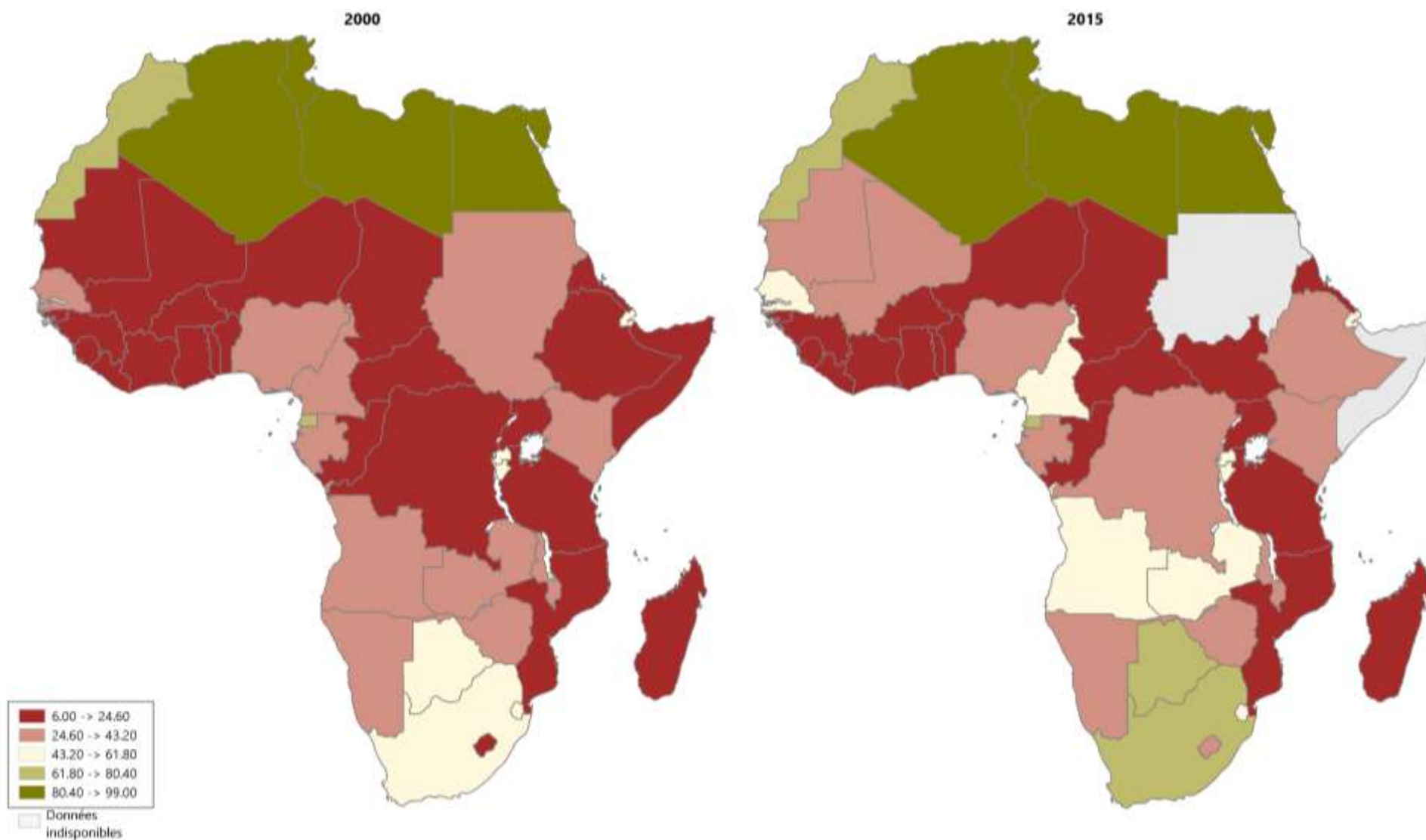
## Part de la population urbaine ayant accès à l'électricité (en % de la population urbaine)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



## Taux d'accès aux installations d'assainissement améliorées (en % de la population)

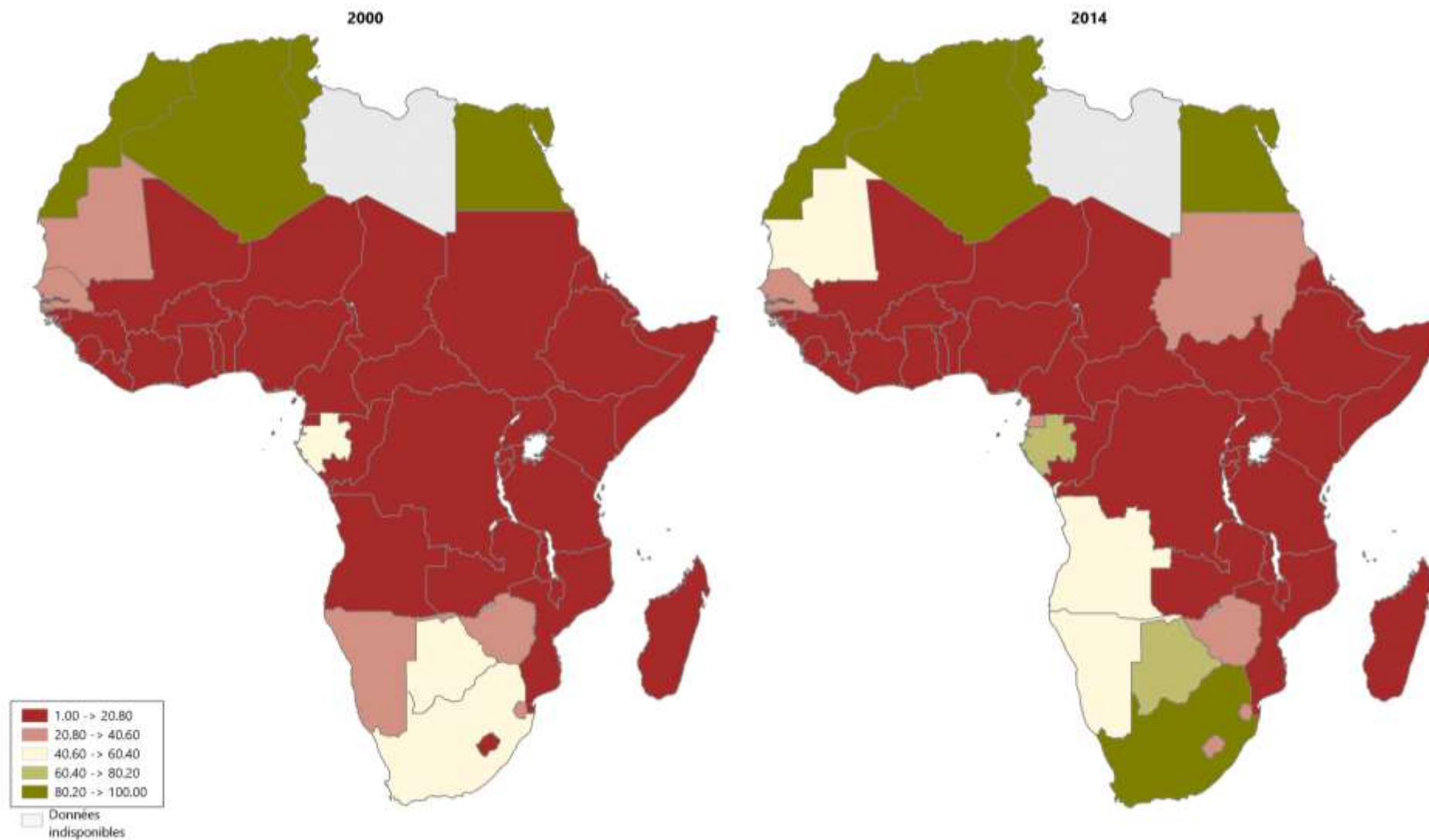


Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale





## Accès aux combustibles propres et aux technologies de cuisson (en % de la population)



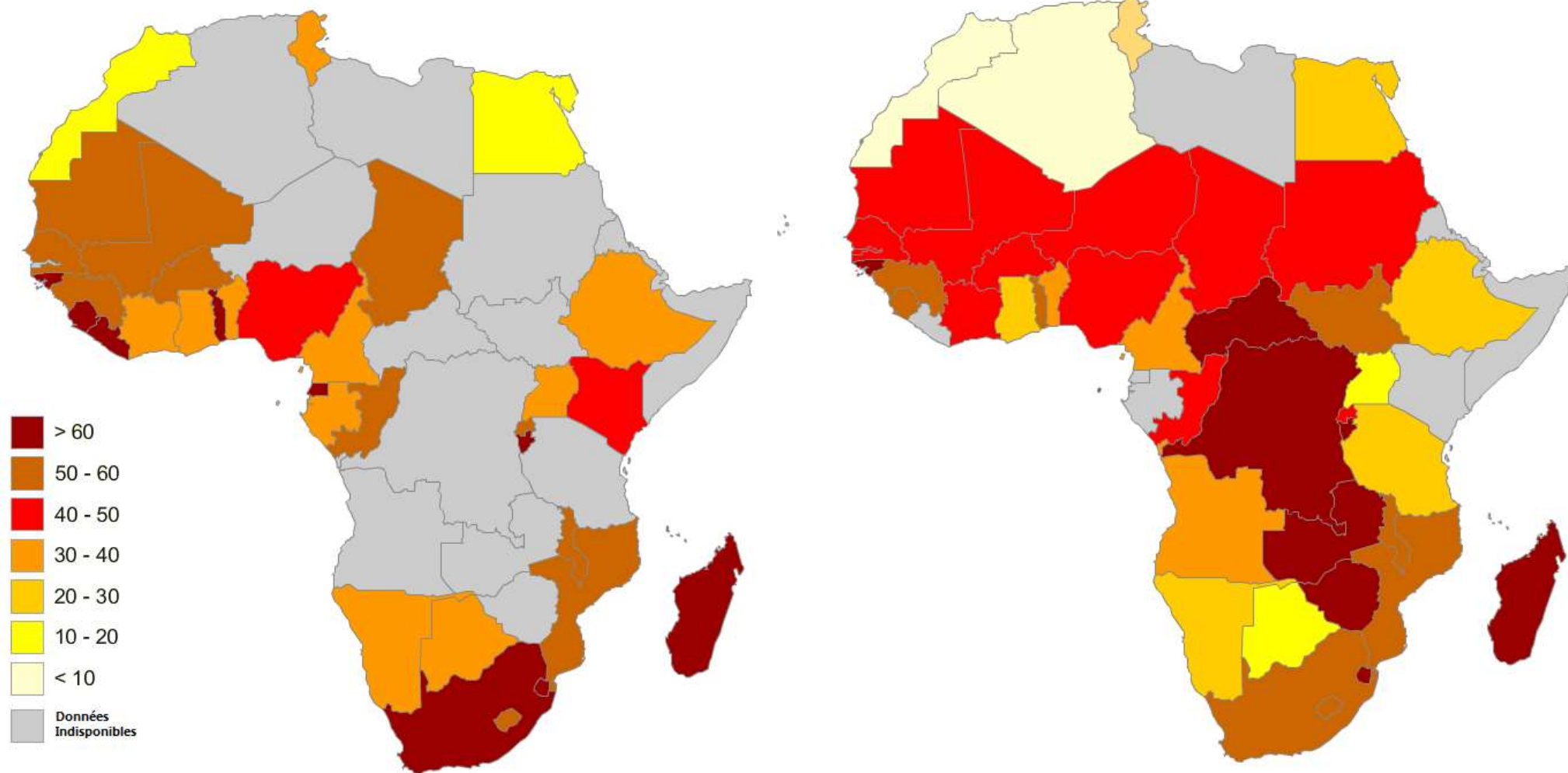
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



## Taux de pauvreté relative (en %)

2000

2015



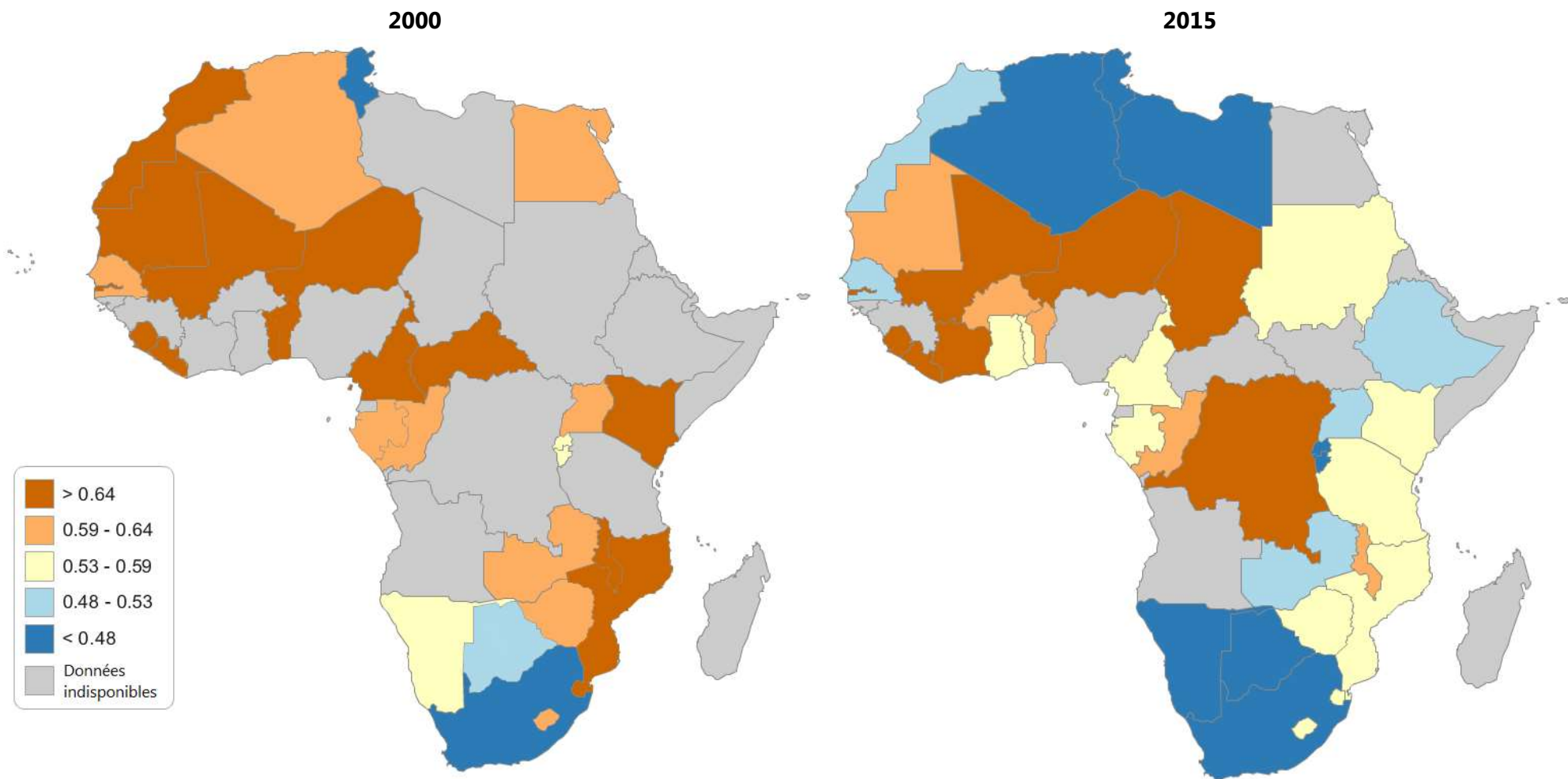
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale







## Indice d'inégalité de genre (plus le score est faible, meilleure est la situation)



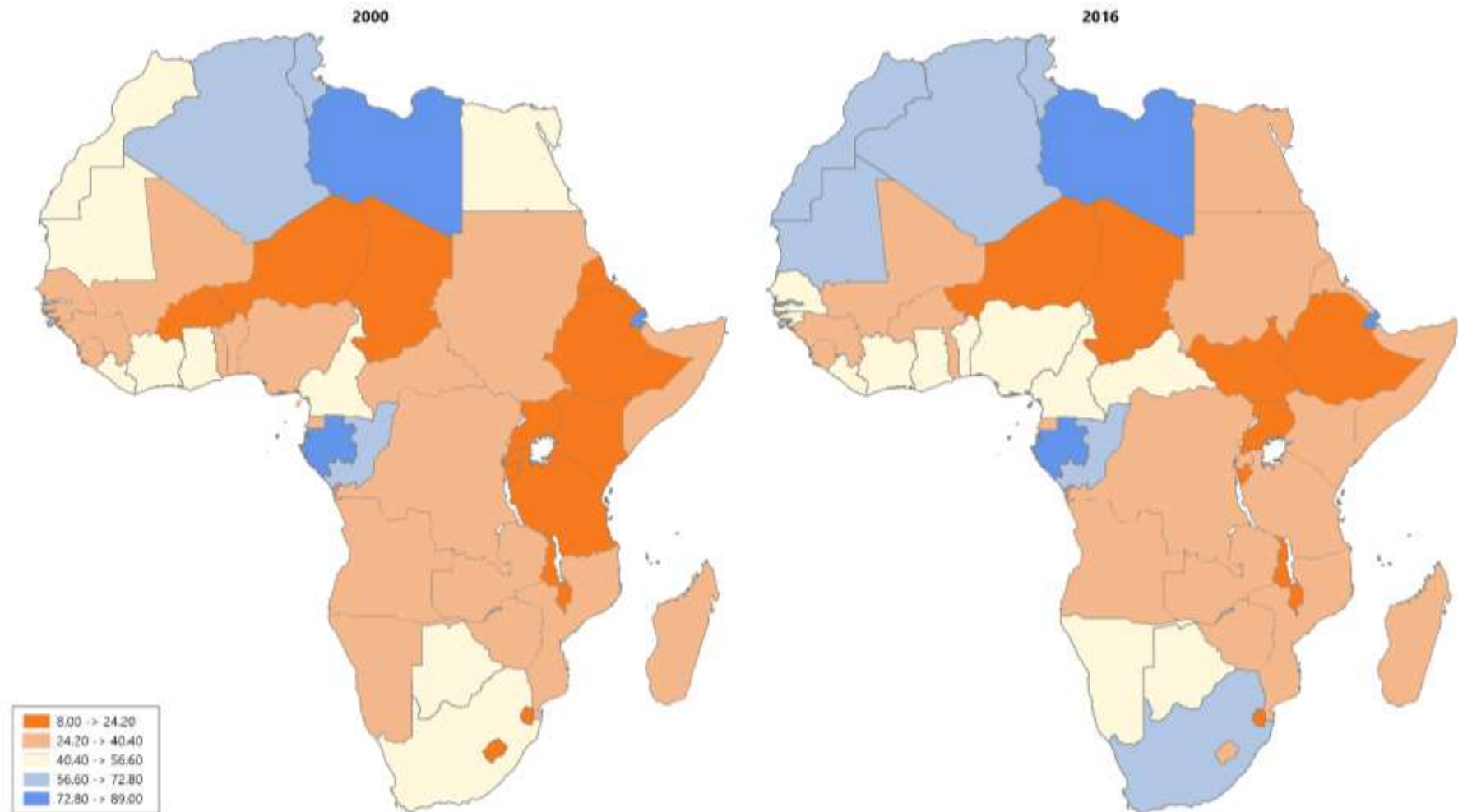
Source : Traitement **IRES** des données du Programme des Nations Unies pour le Développement



## **2.5. Développement territorial**

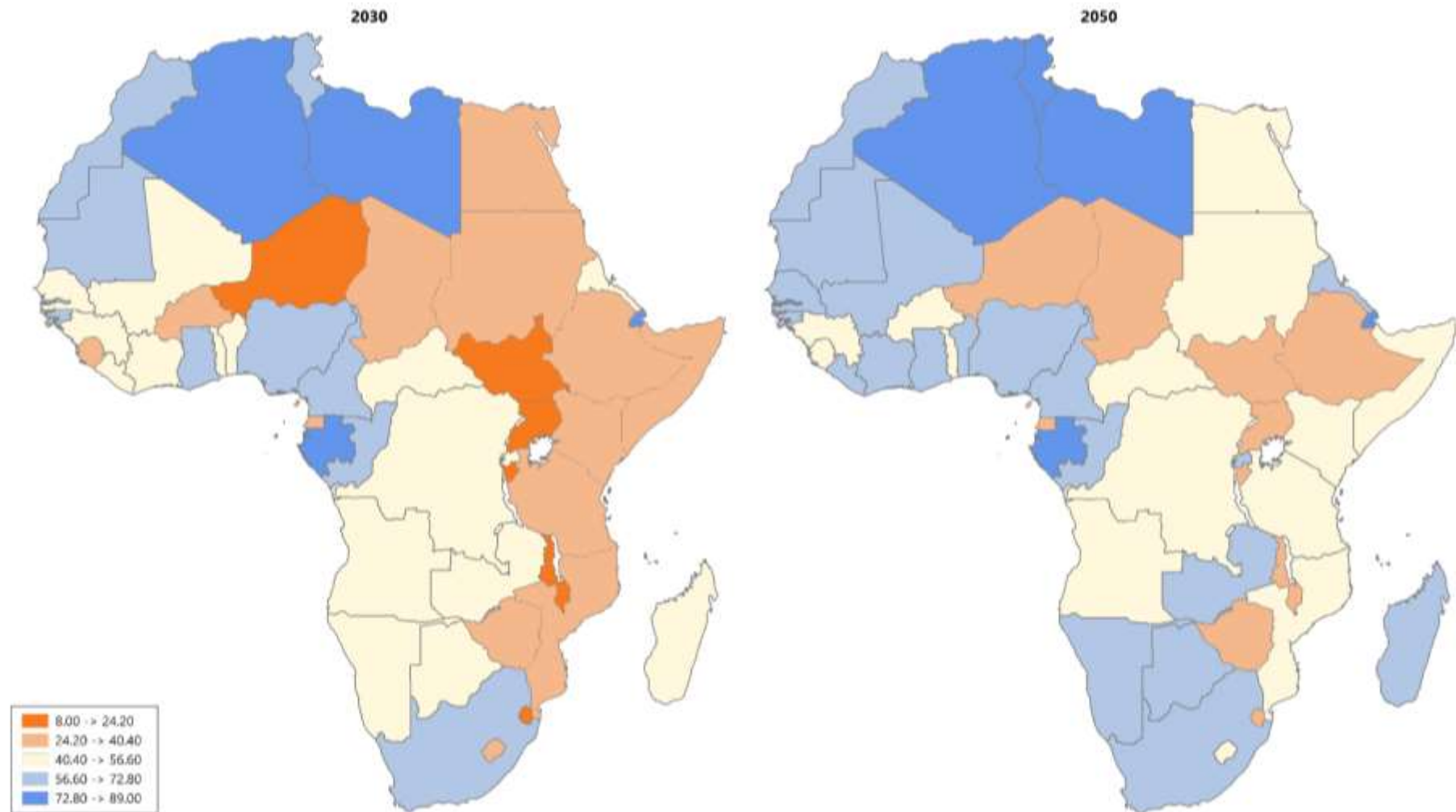


## Taux d'urbanisation (en %) (1)



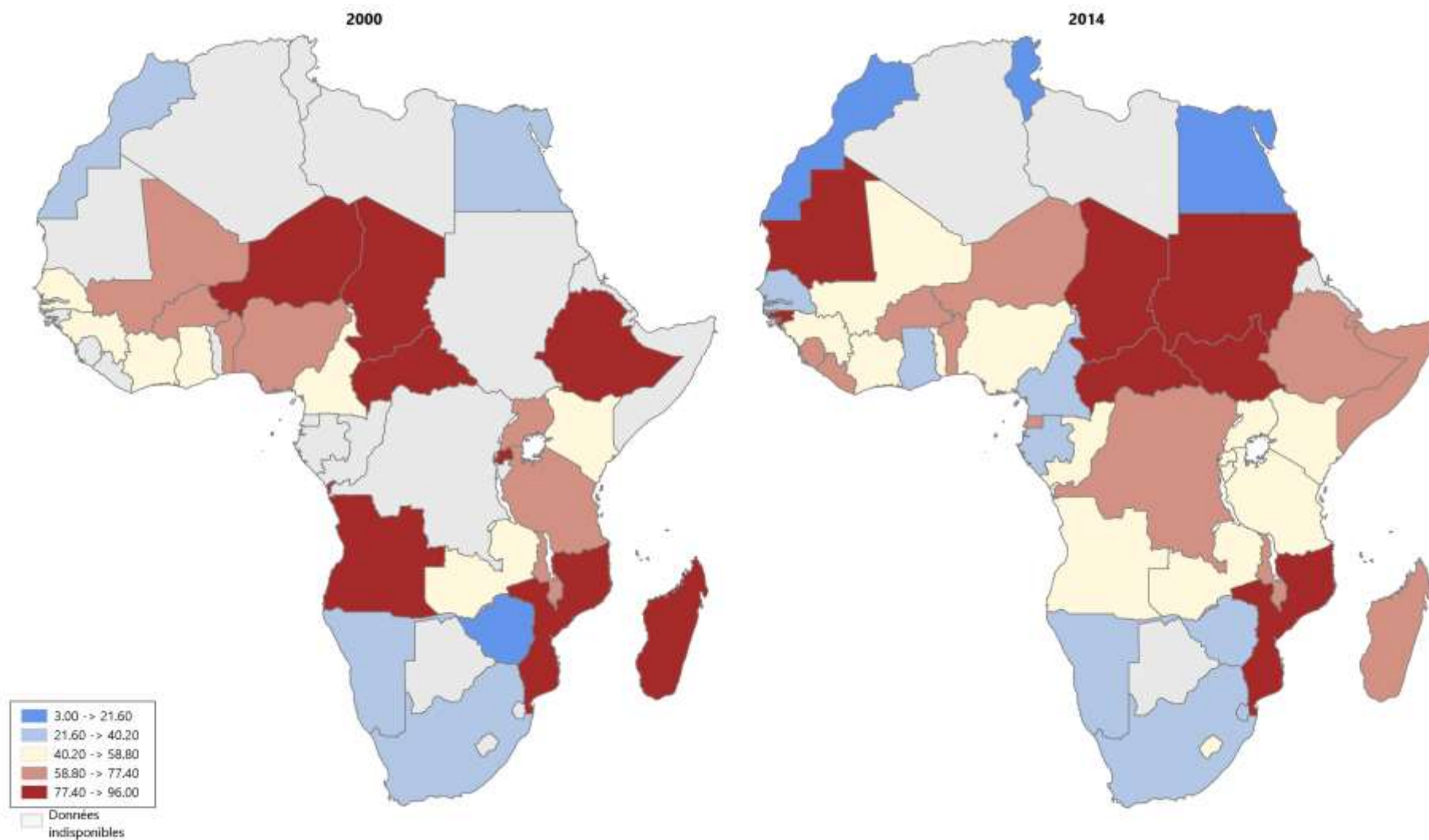
Source : Traitement IRES des données de World Urbanization Prospects

## Taux d'urbanisation (en %) (2)



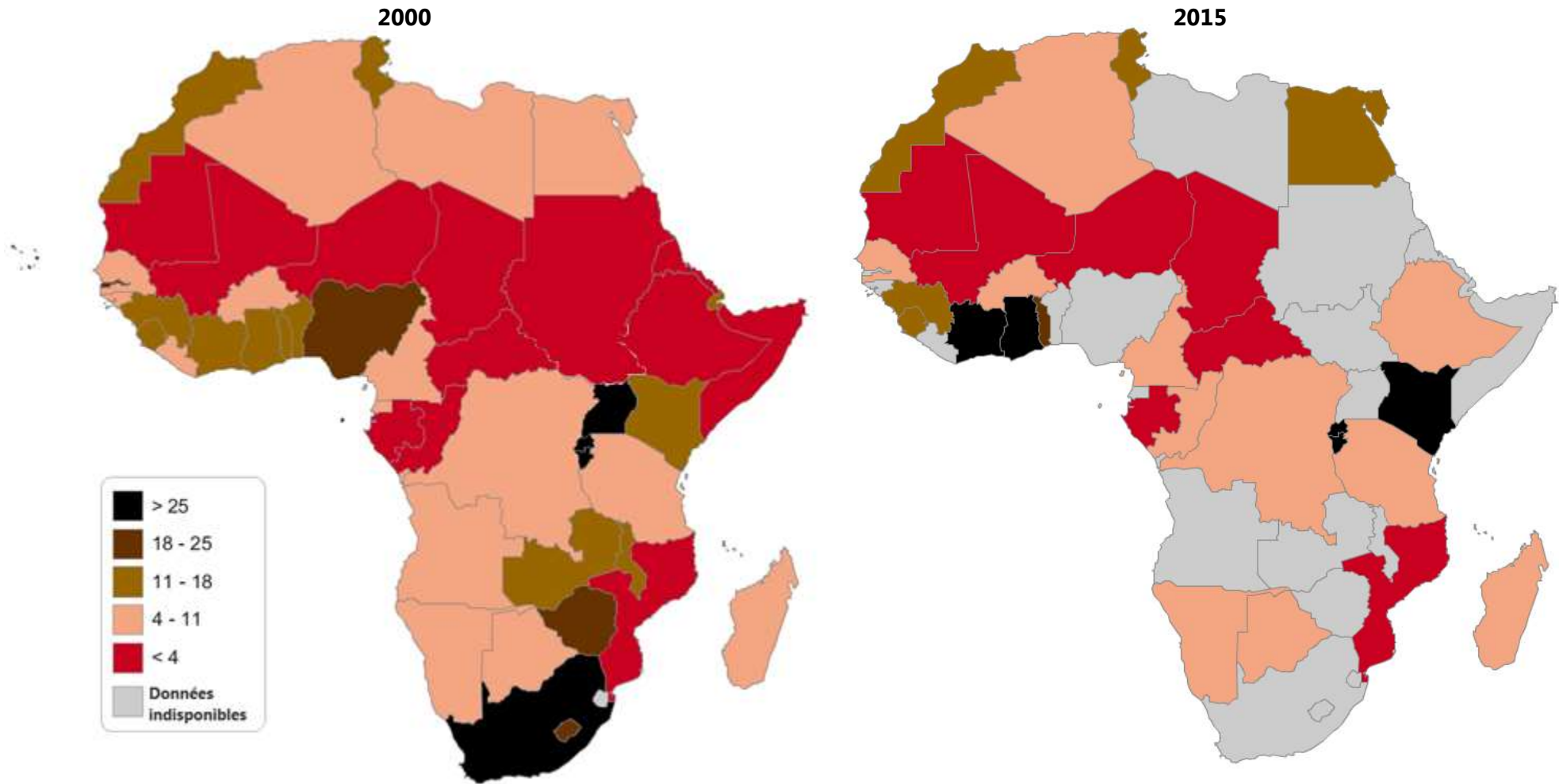
Source : Traitement **IRES** des données de World Urbanization Prospects

## Population urbaine vivant dans les bidonvilles (en % de la population urbaine globale)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

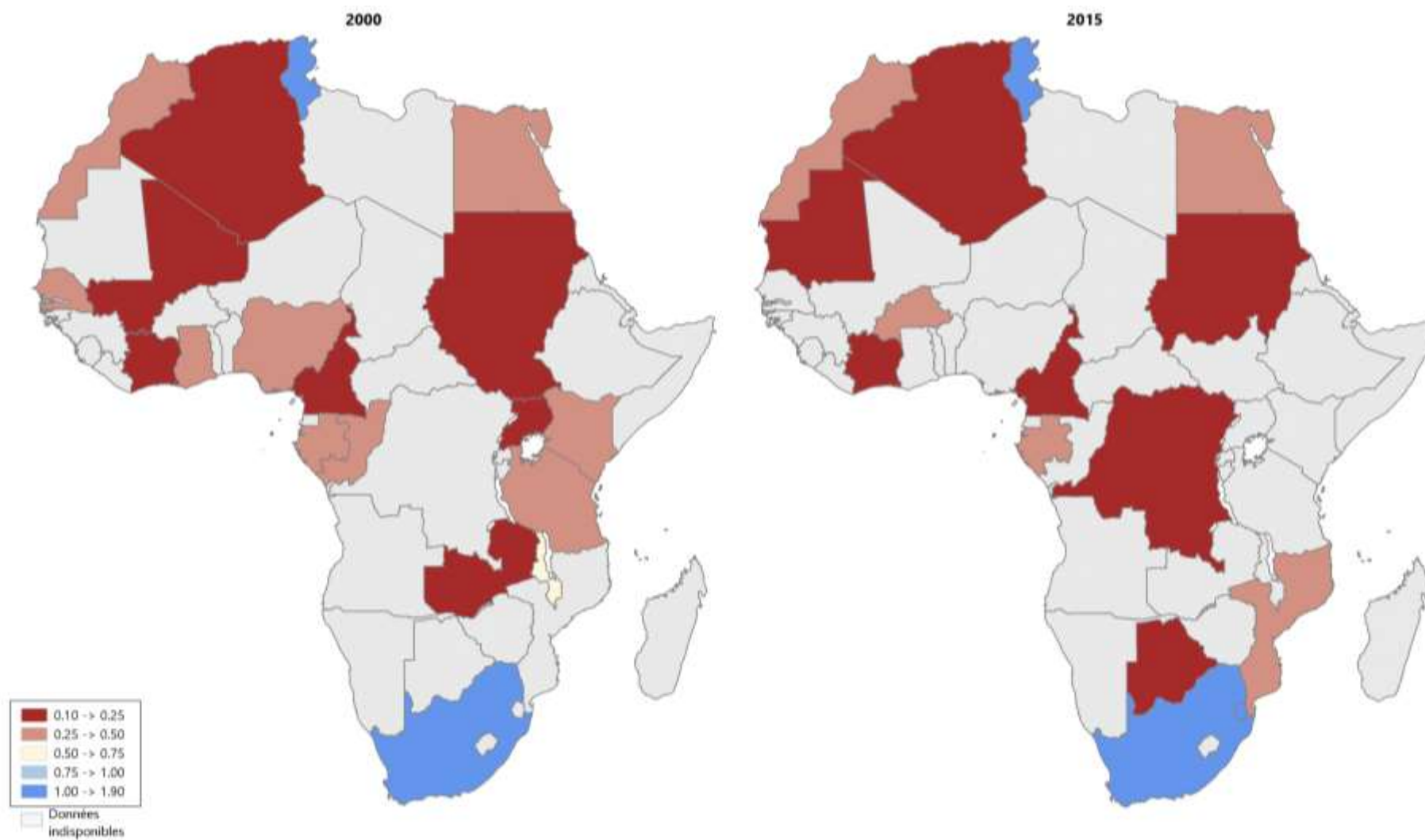
## Densité routière (en nombre de km/100 km<sup>2</sup>)



Source : Traitement **IRES** des données de la Banque Mondiale

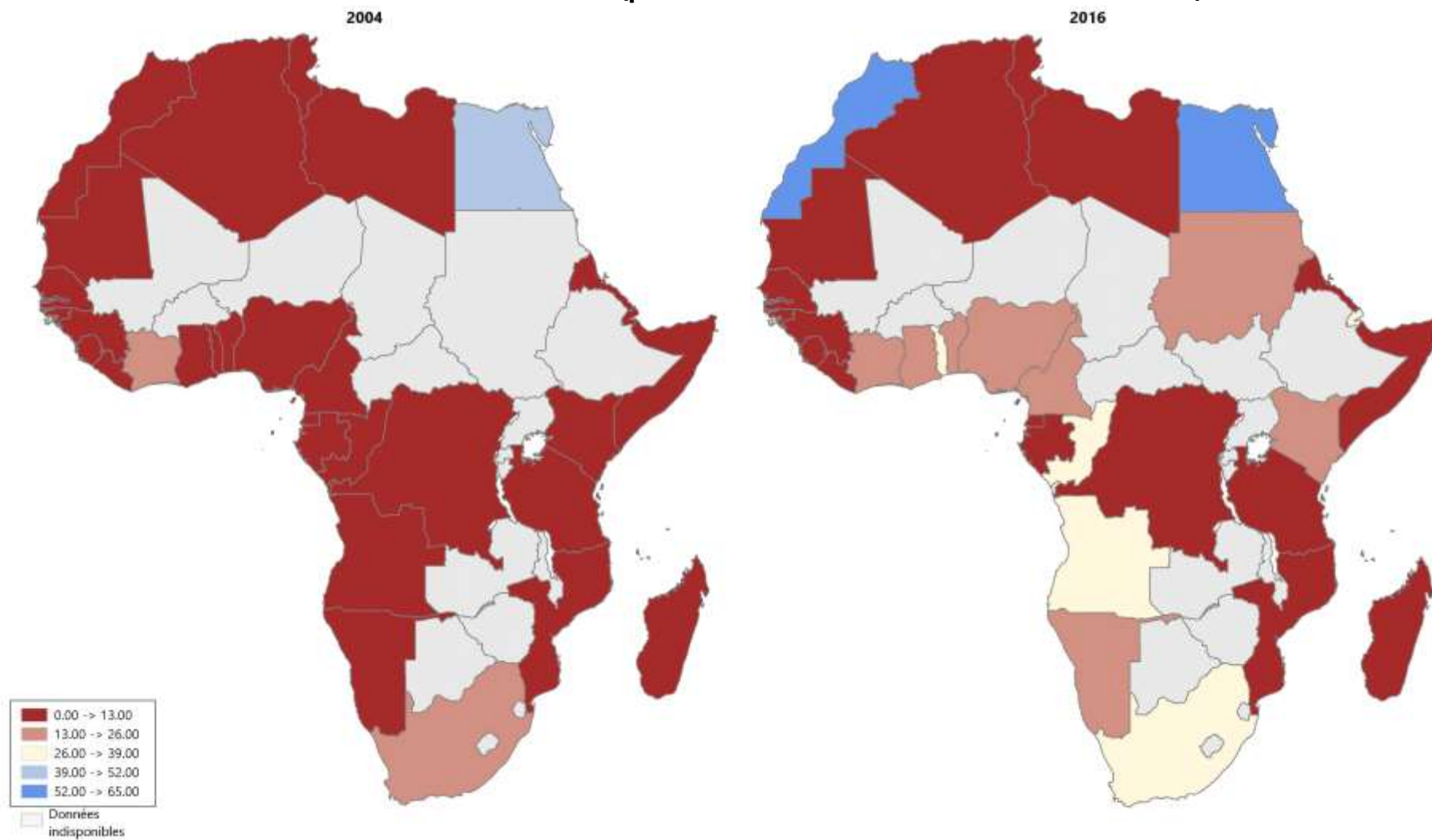


## Densité ferroviaire (en nombre de km/100km<sup>2</sup>)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

## Indice de connectivité maritime (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement **IRES** des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement

# 3. **Economie**

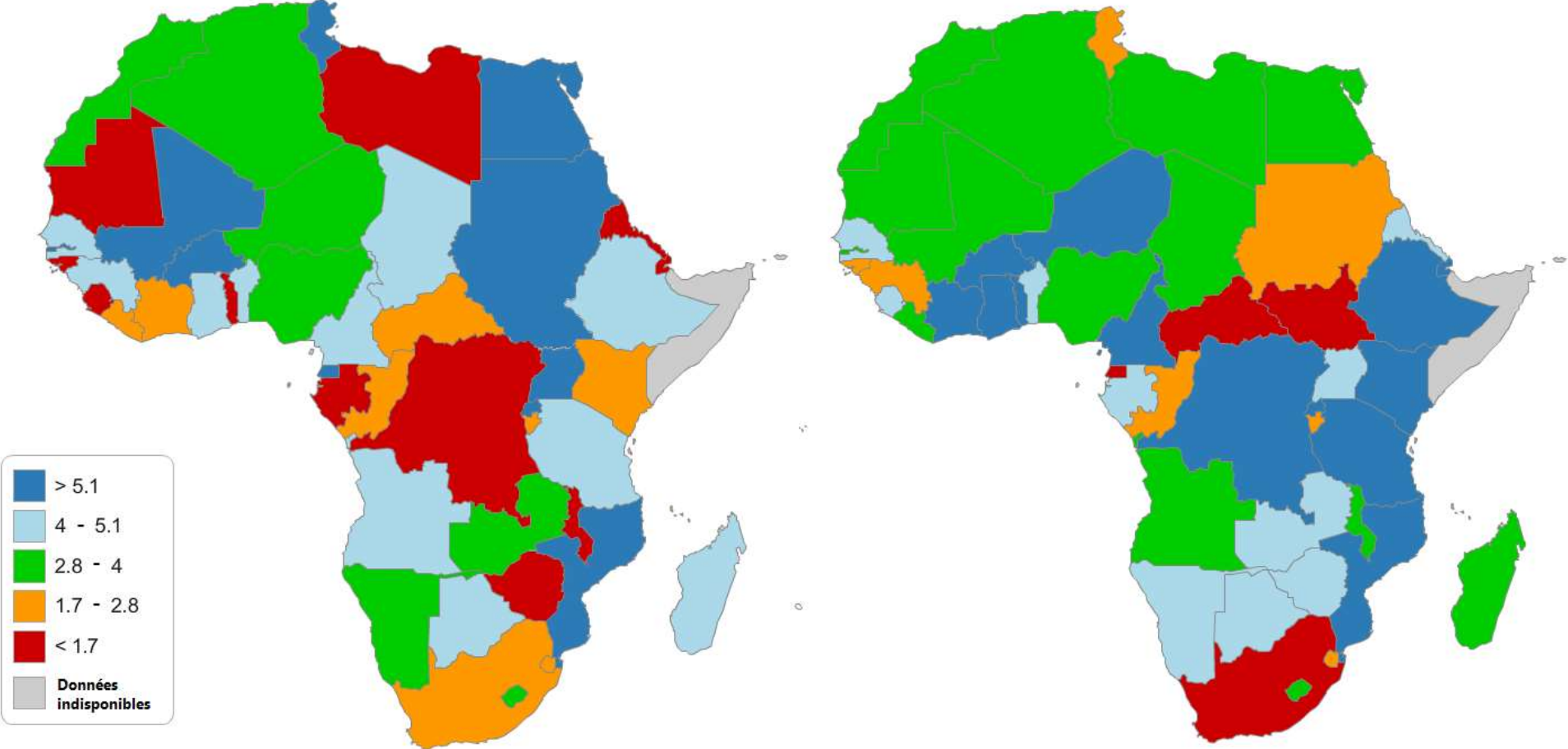
## **3.1. Cadre macroéconomique et système financier**



### Taux de croissance économique en % (moyenne sur 5 ans)

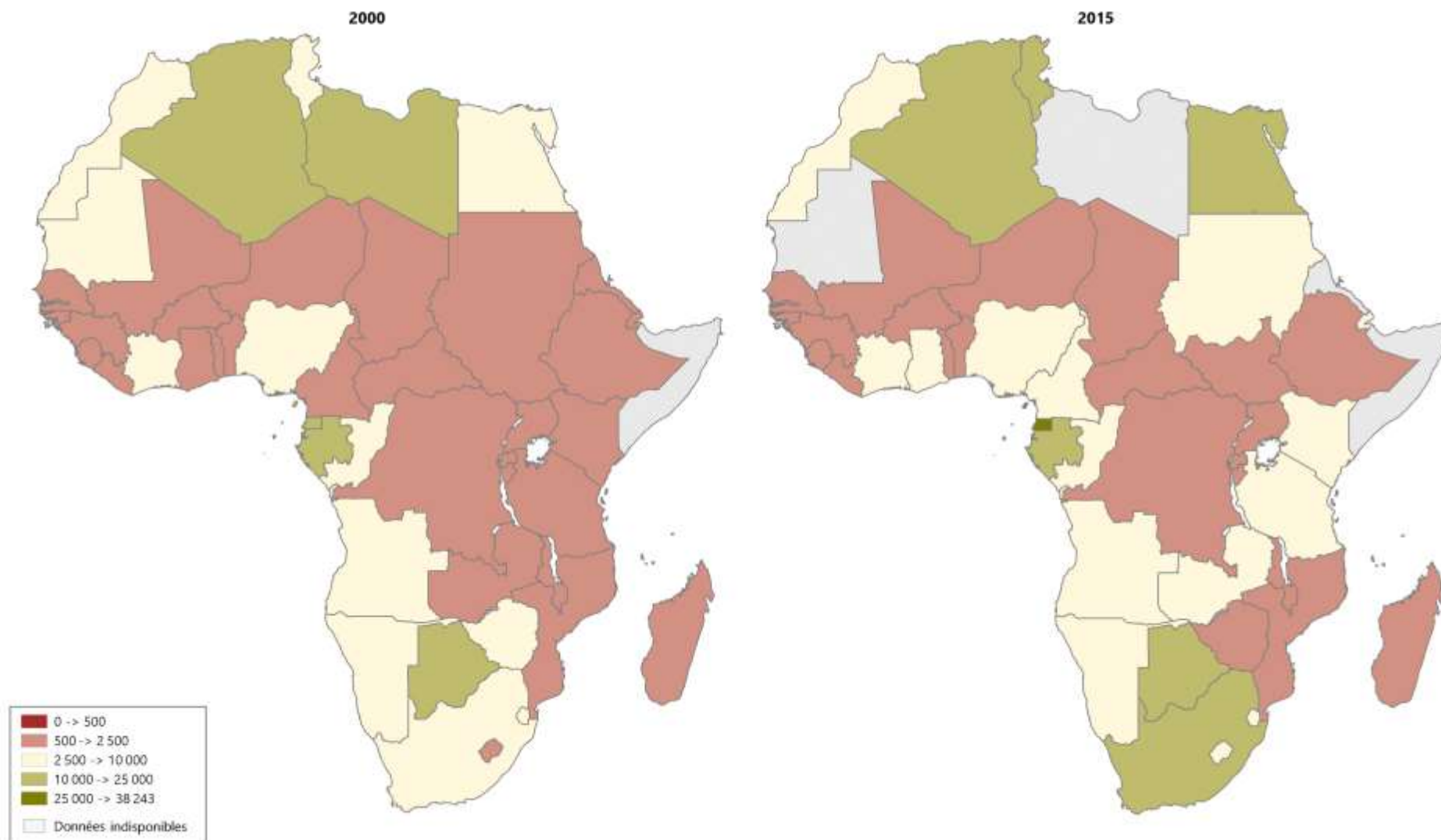
1997-2001

2012-2016



Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International

## PIB par habitant (en dollars PPA internationaux constants de 2011)

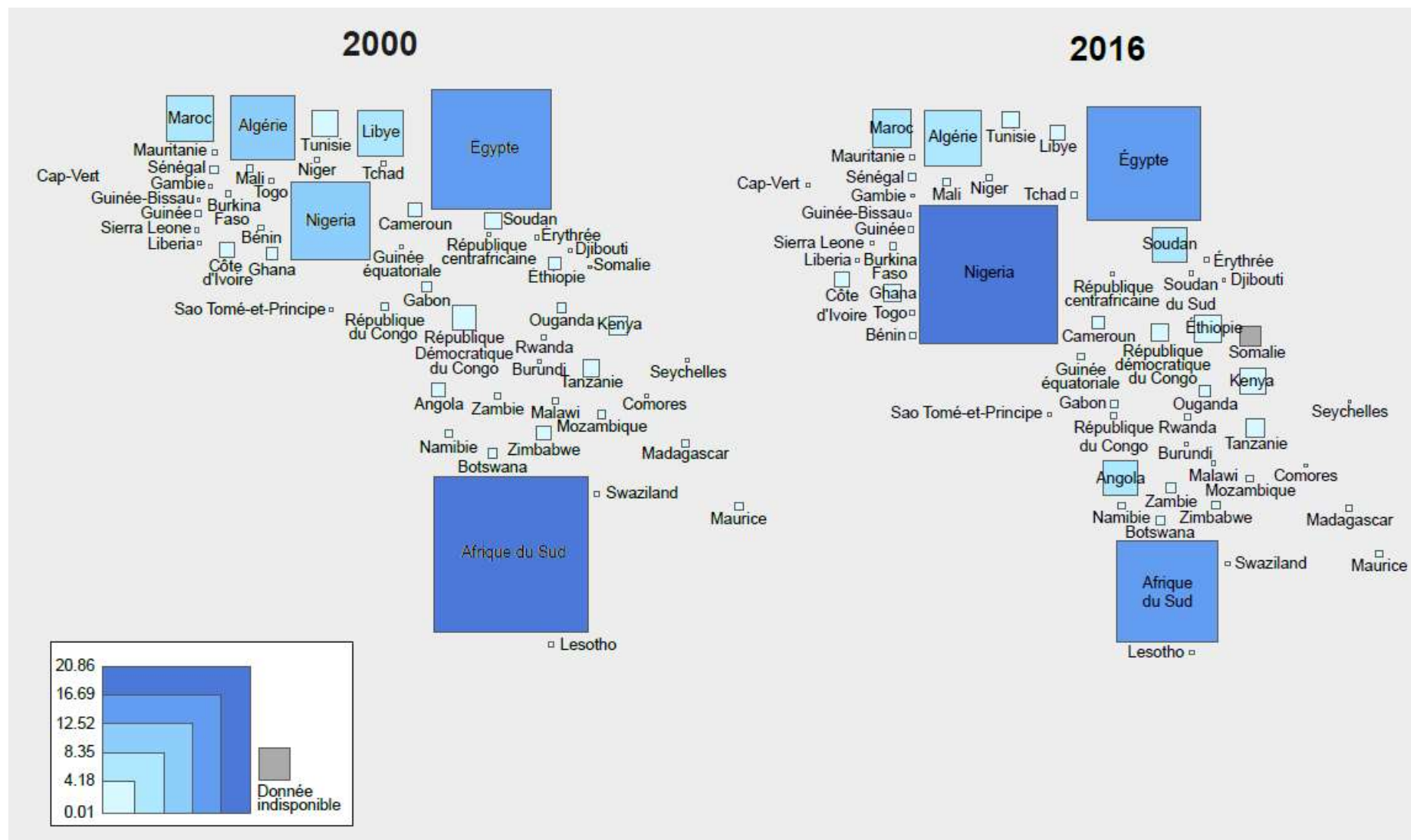


Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International





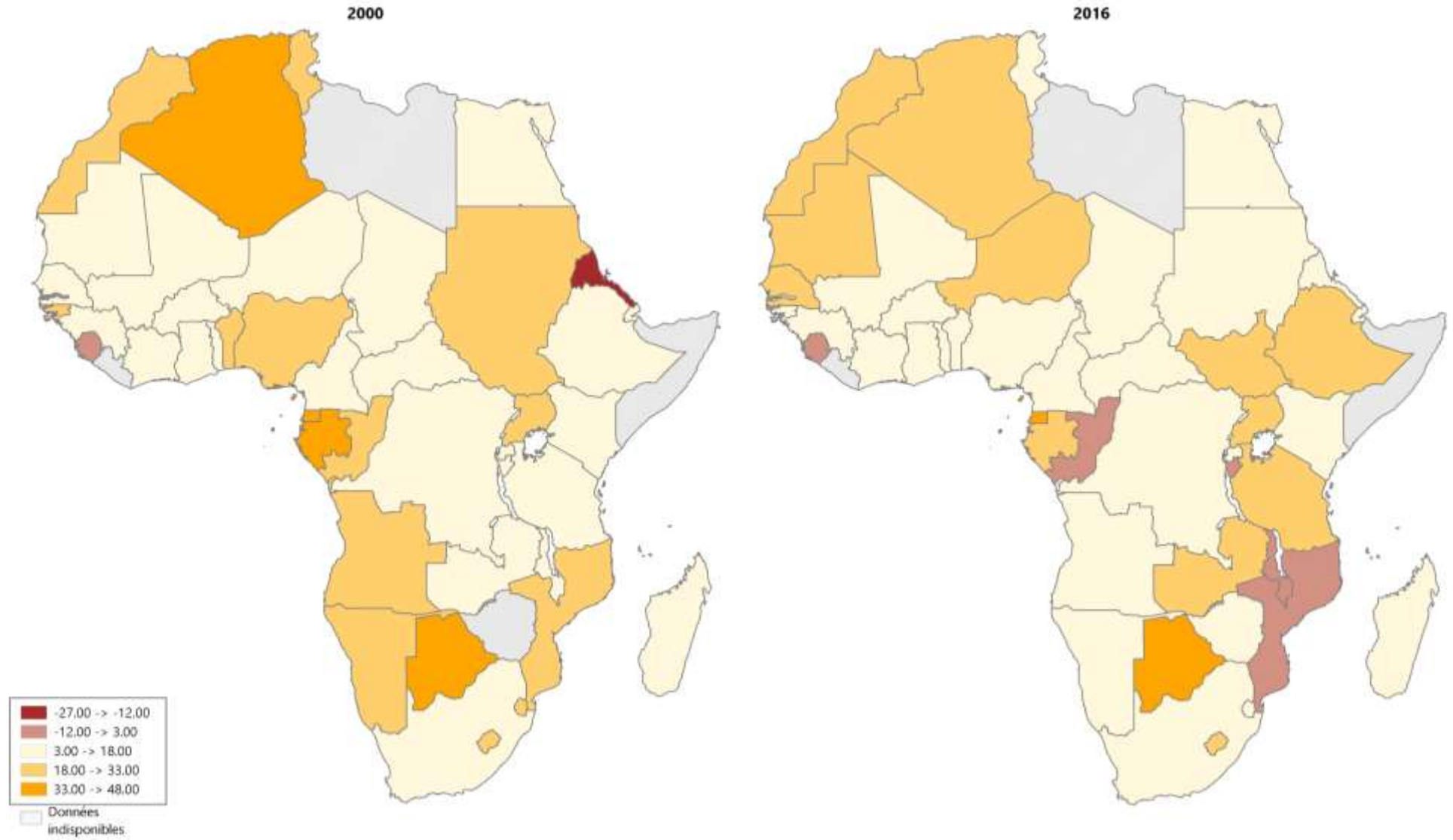
## Poids de chaque pays dans le PIB africain (en %)



Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International



## Epargne nationale brute (en % du PIB)

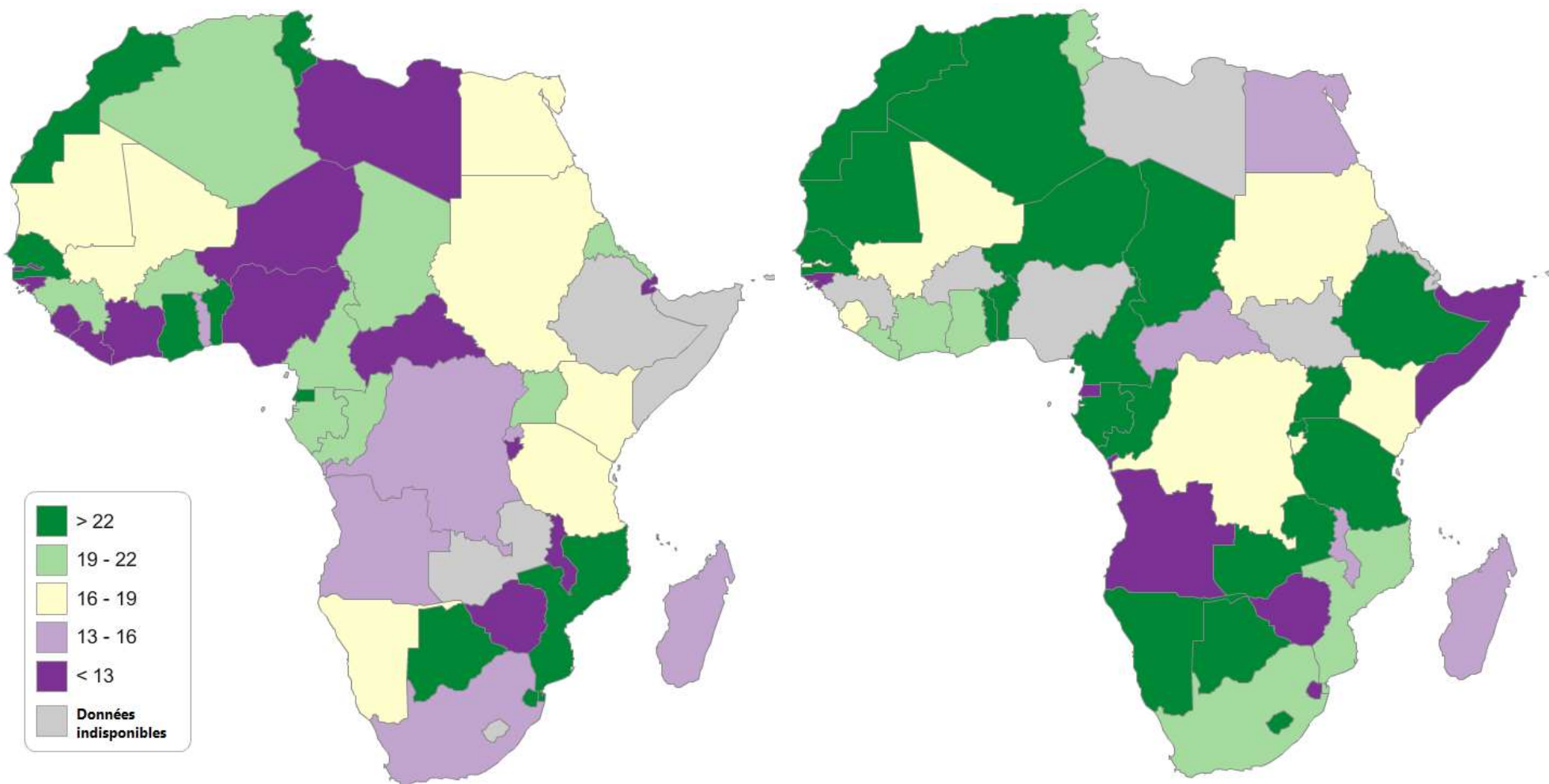


Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

## Taux d'investissement (en %)

2000

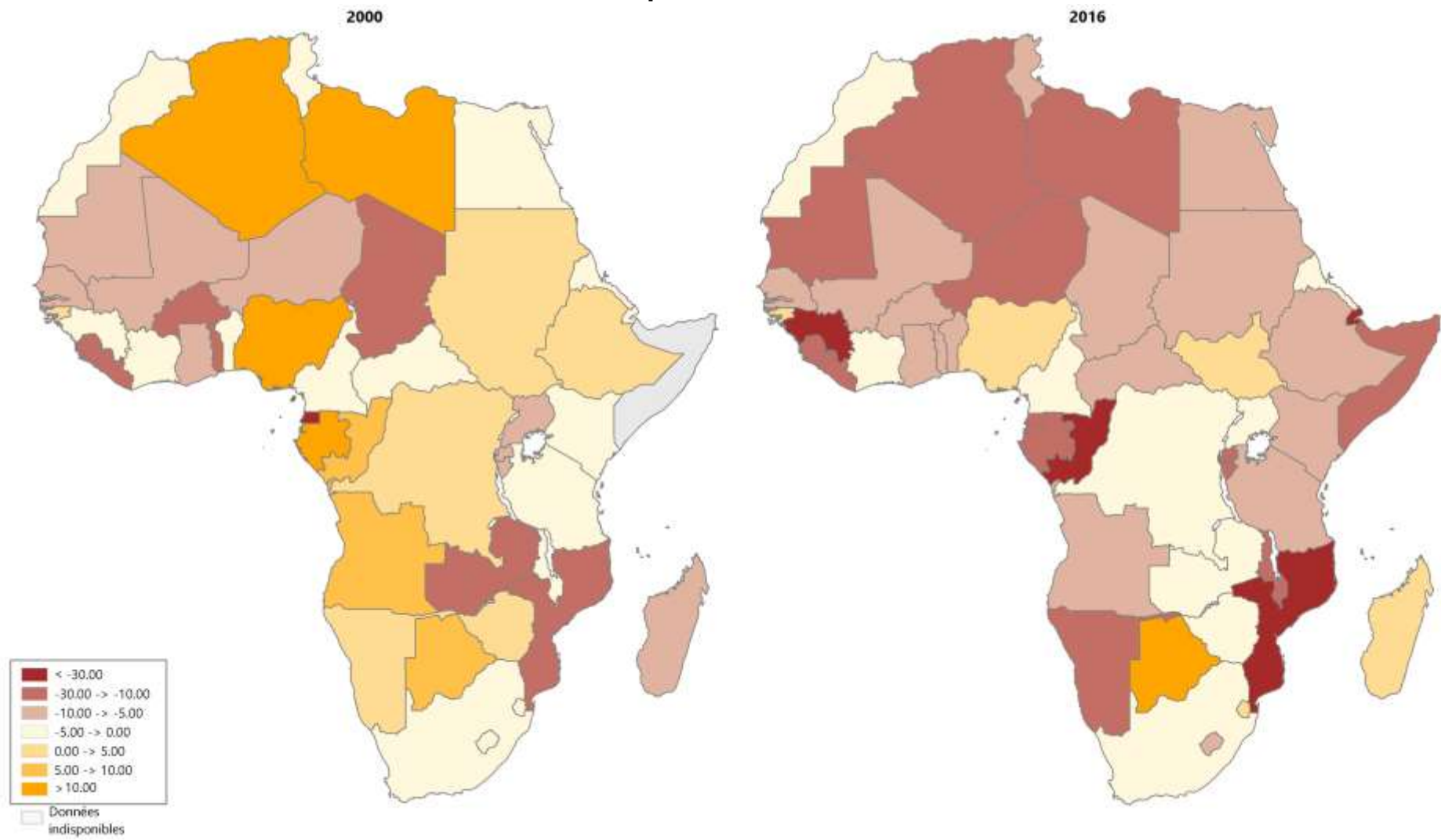
2016



Source : Traitement **IRES** des données du Fonds Monétaire International



### Solde du compte courant (en % du PIB)

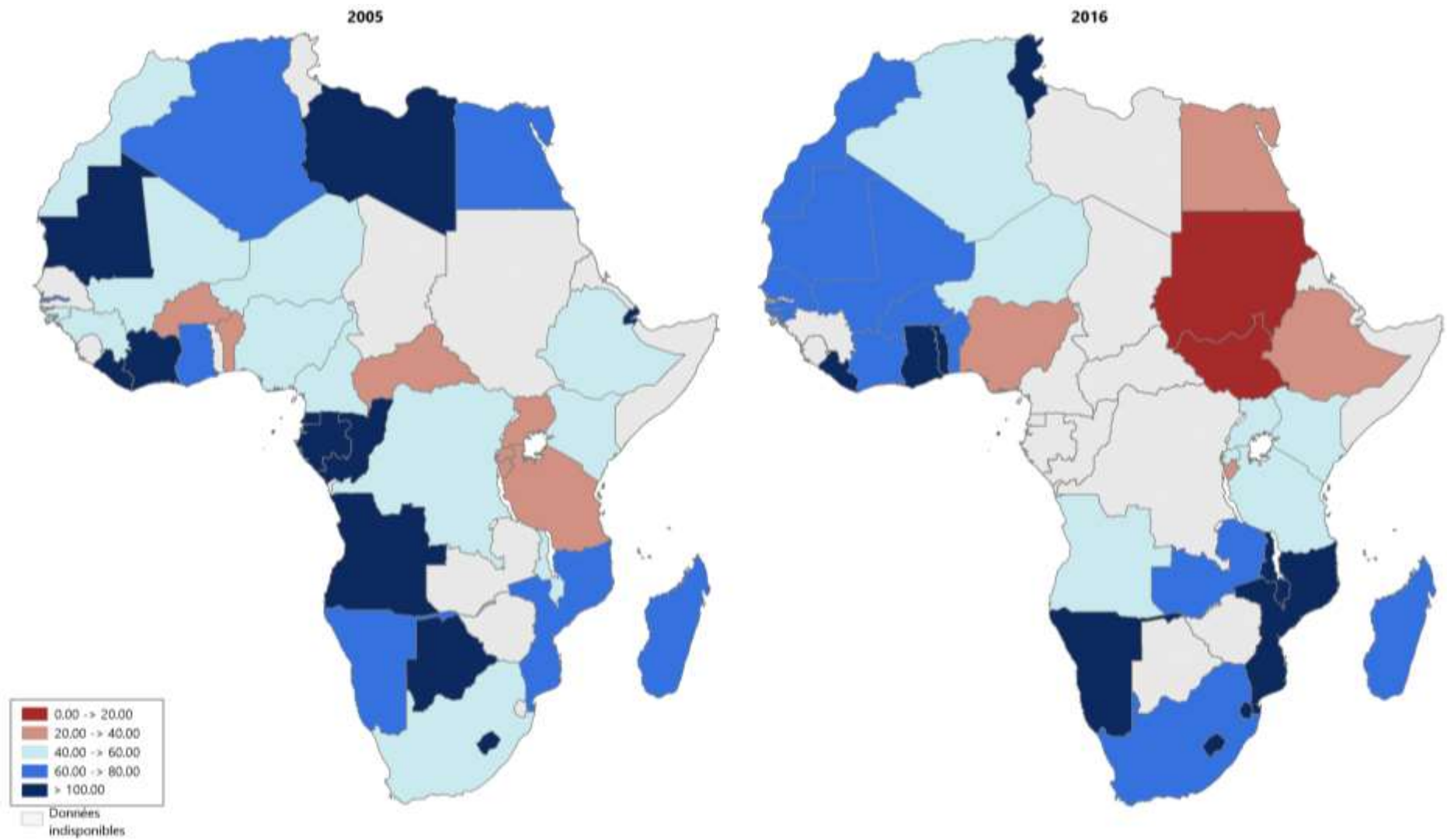


Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International





## Taux d'ouverture de l'économie (en %)

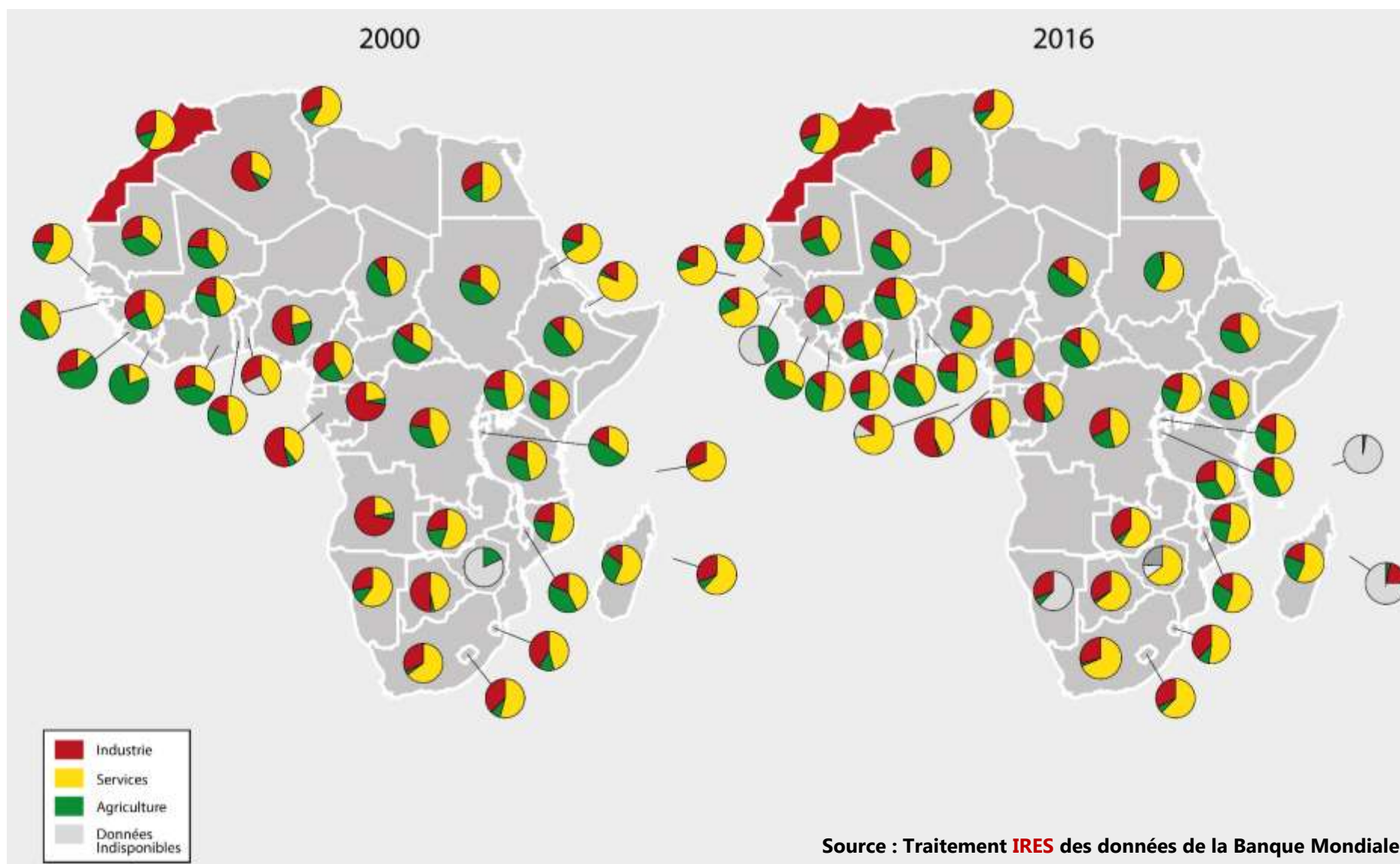


hhh

Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement



## Valeur ajoutée de l'agriculture, de l'industrie et des services (en % du PIB)

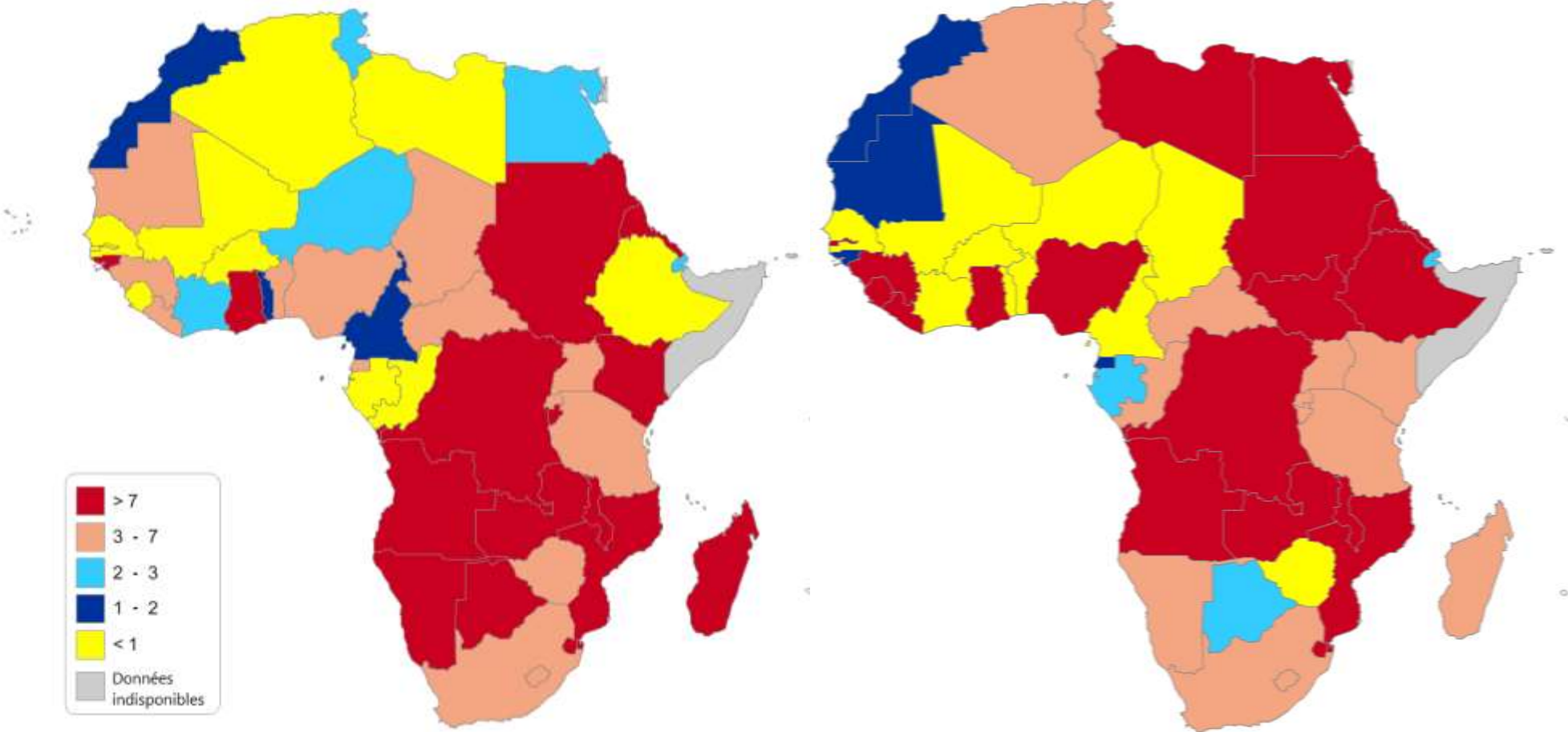




### Variation de l'indice des prix à la consommation (en %)

2000

2016

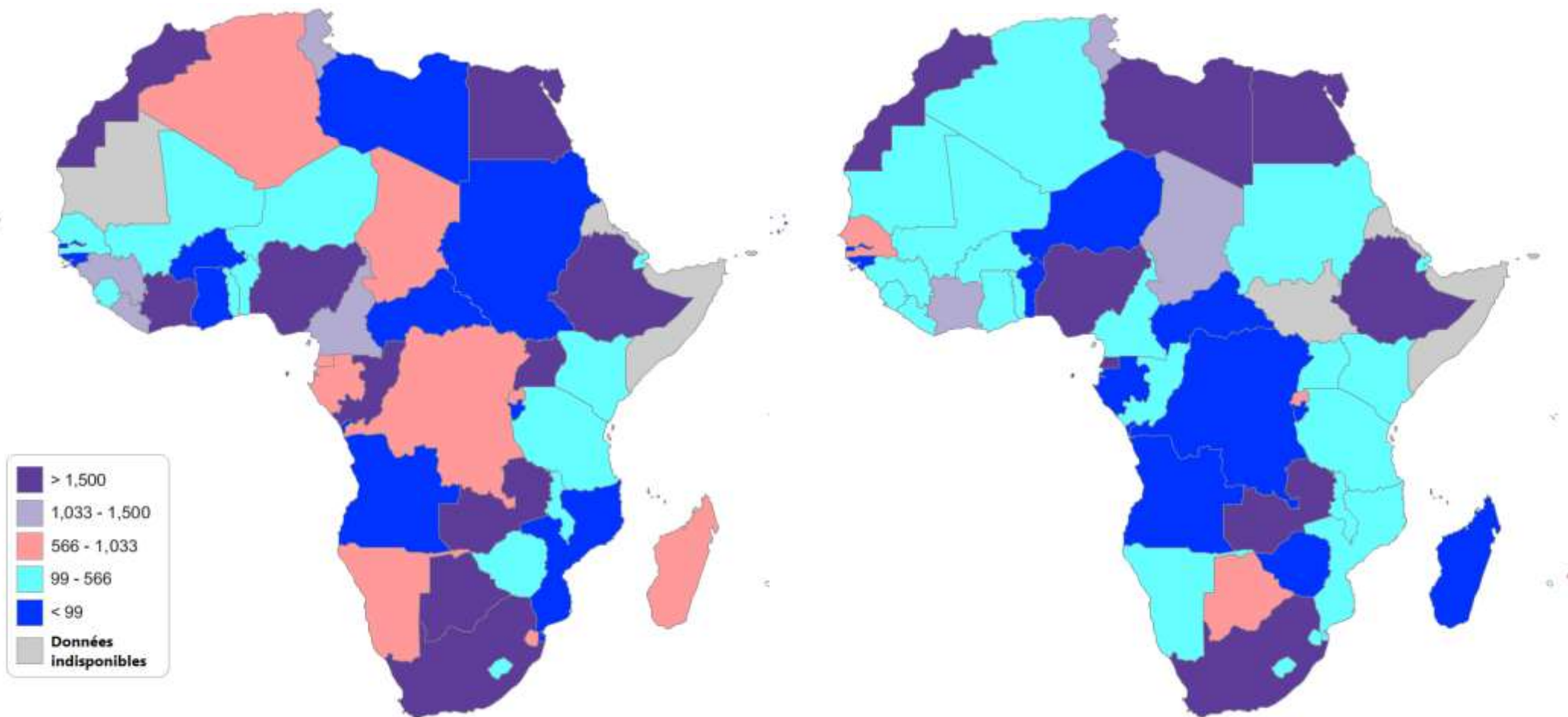


Source : Traitement IRES des données du Fonds Monétaire International

## Flux financiers illicites (en millions de dollars constants de 2010)

2004

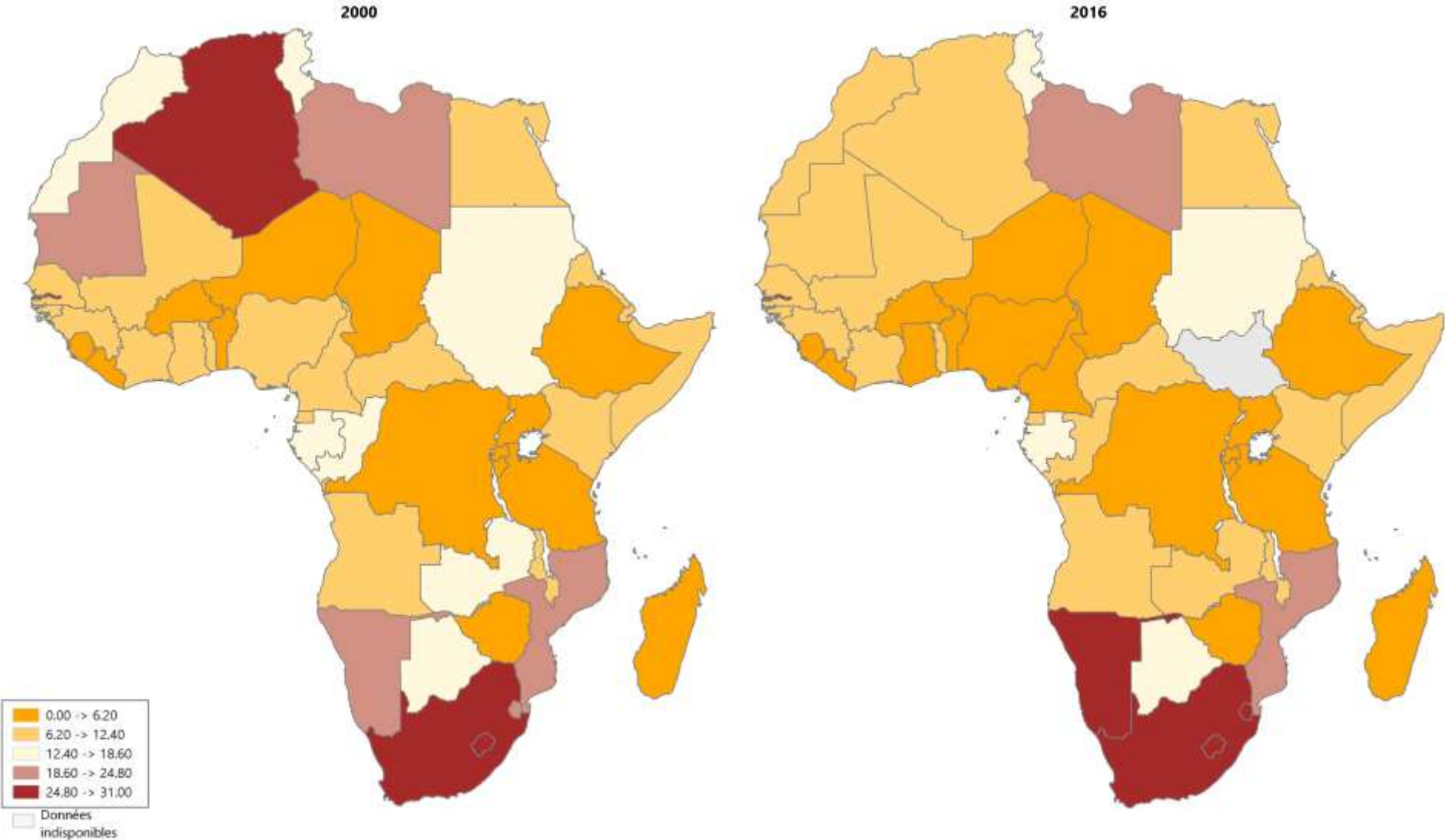
2013



Source : Traitement IRES des données du Global Financial Integrity

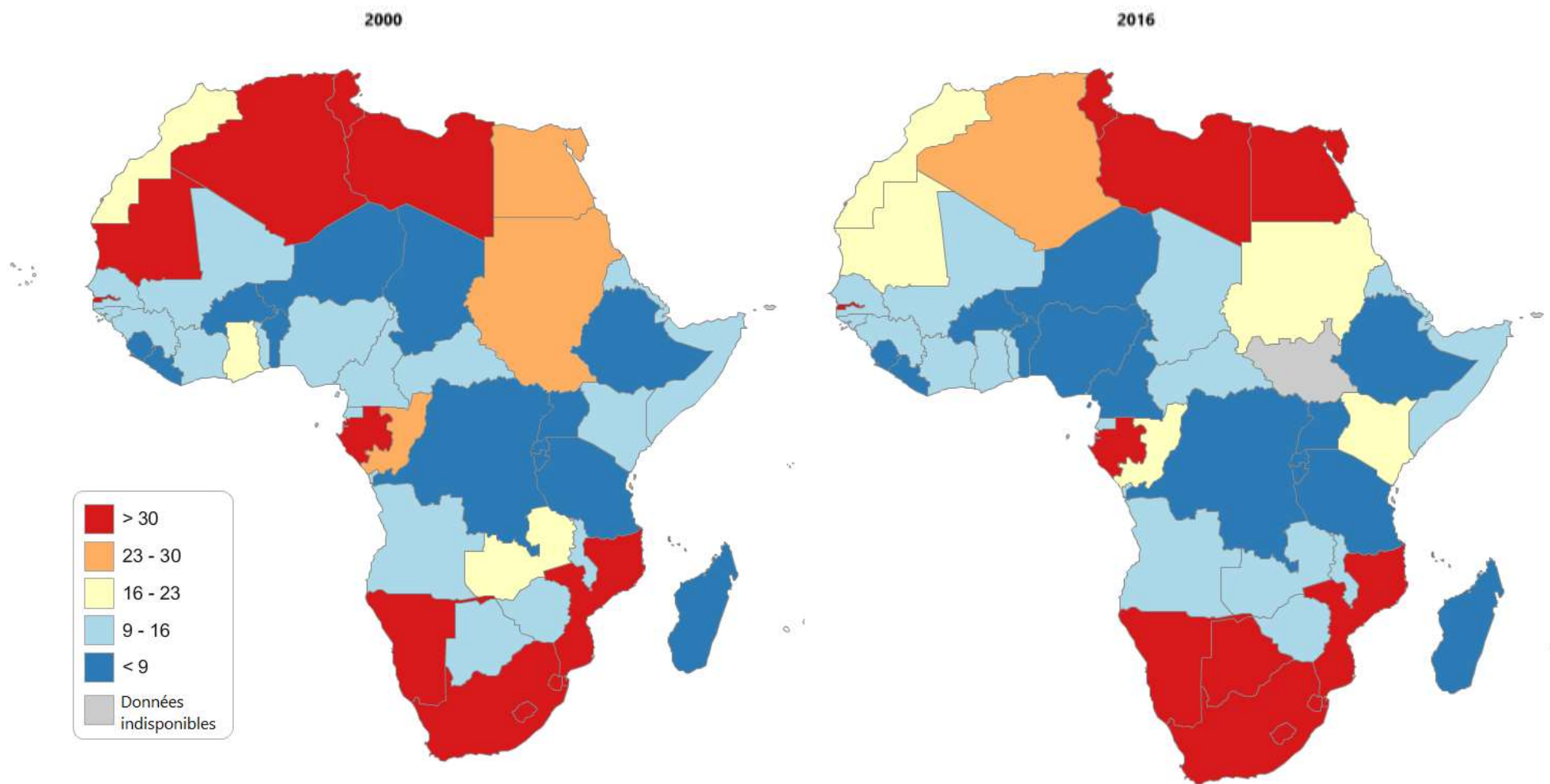


### Taux de chômage global (en %)



Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Internationale du Travail

## Taux de chômage des jeunes (en % de la population active âgée de 15 à 24 ans)

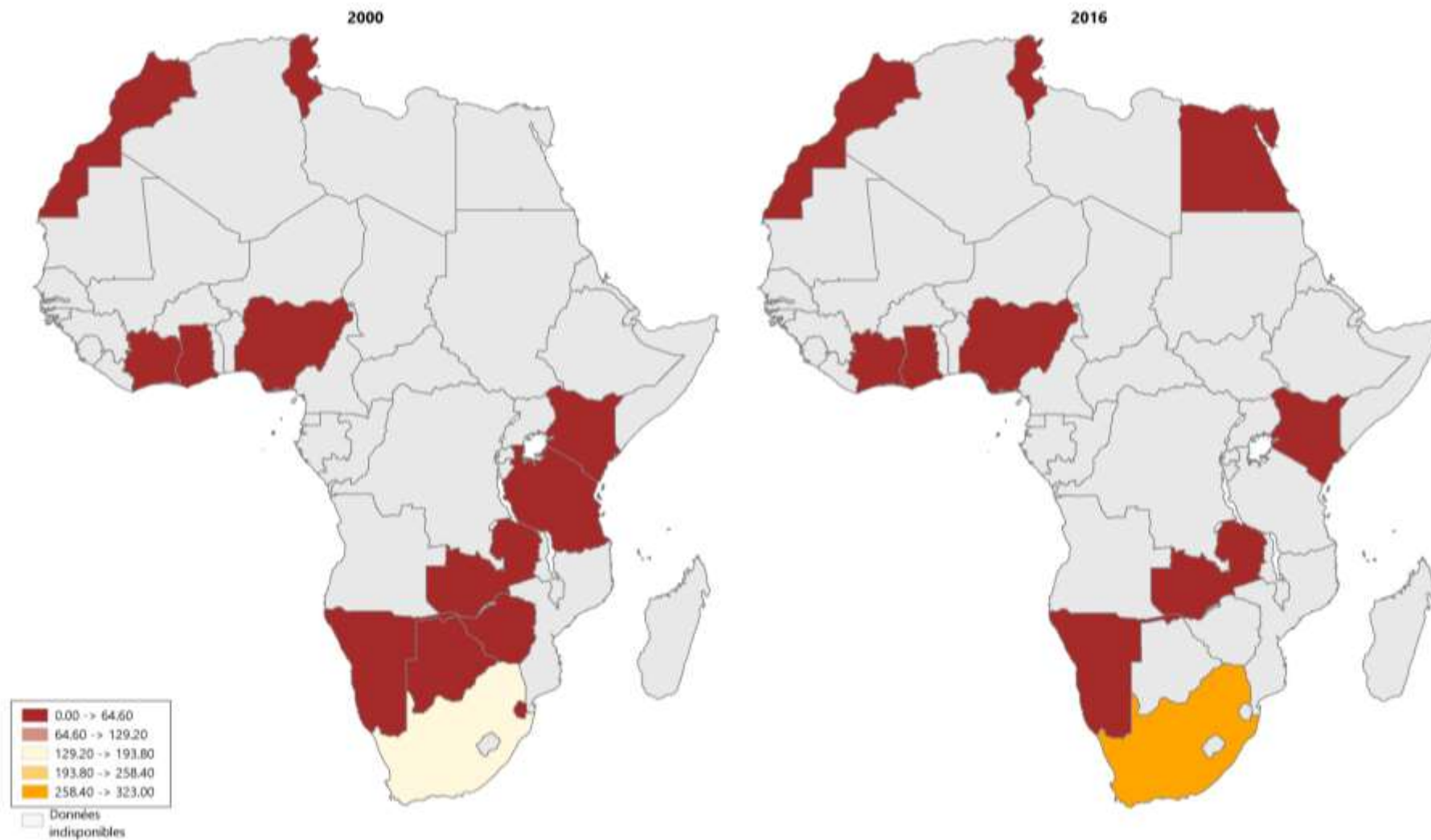


Source : Traitement IRES des données de l'Organisation Internationale du Travail



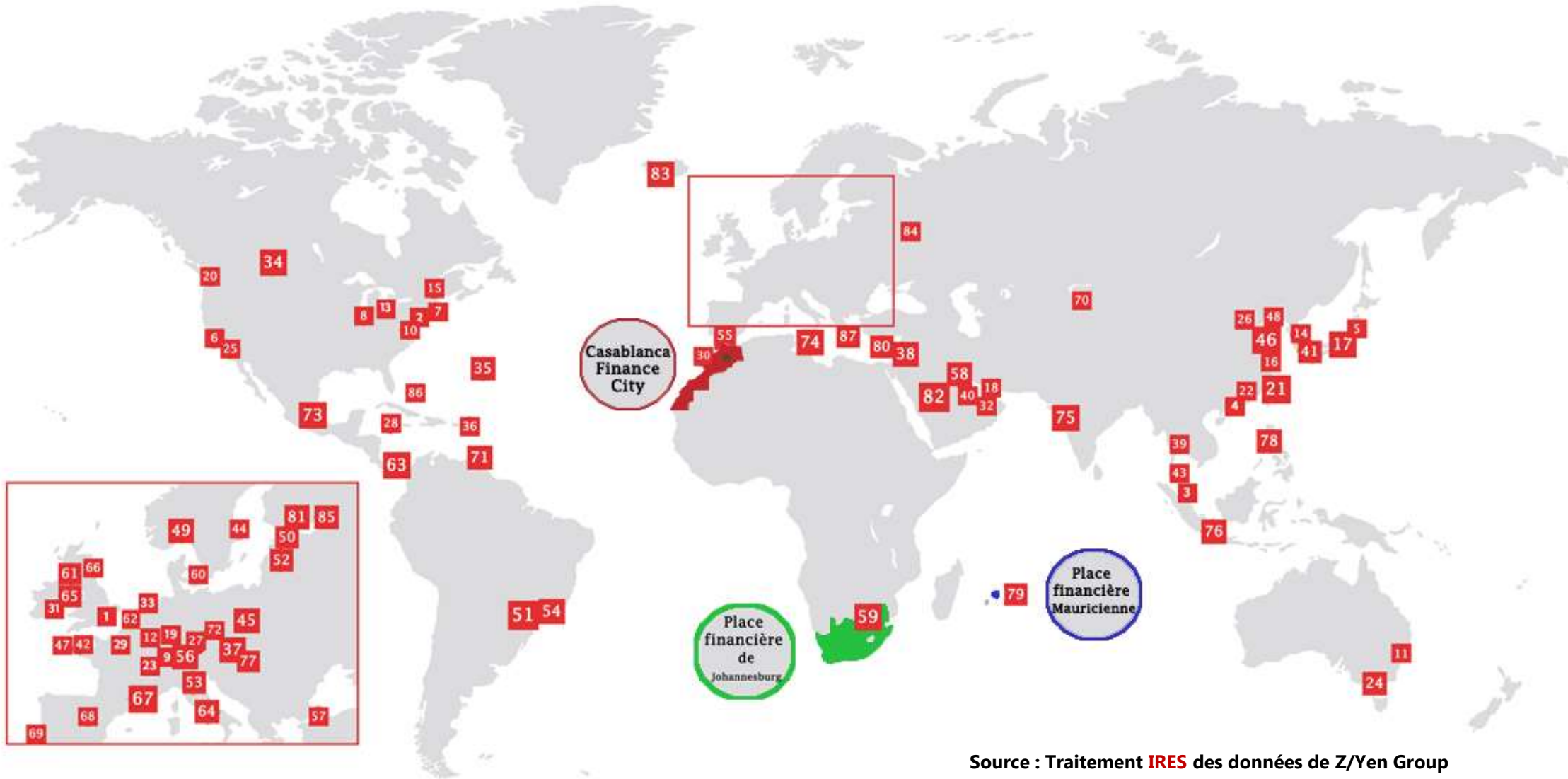


## Capitalisation boursière (en % du PIB)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

## Global Financial Centres Index (classement international en 2016)



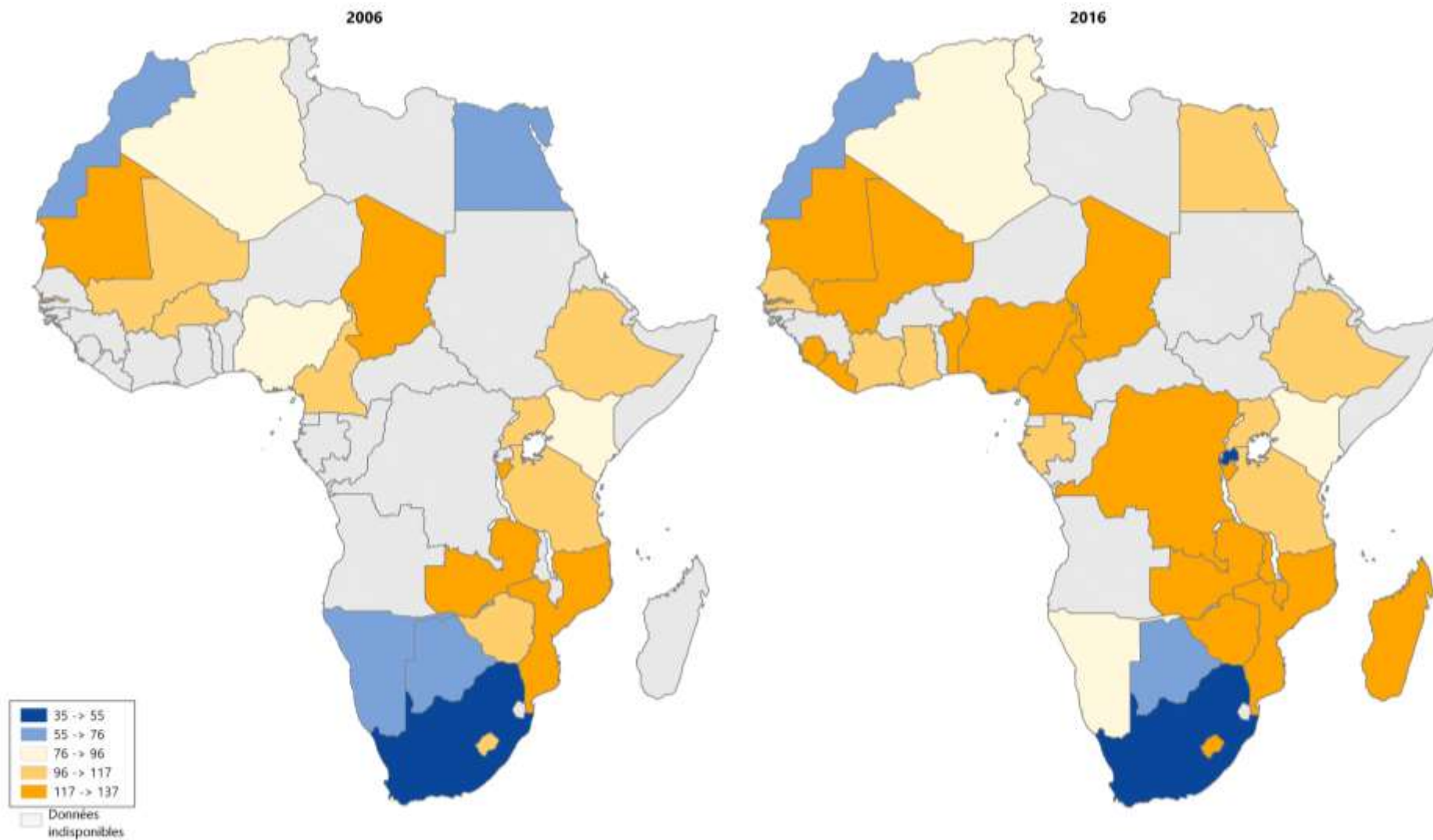
Source : Traitement IRES des données de Z/Yen Group



## **3.2. Compétitivité et attractivité**



## Indice Global de Compétitivité (classement international)

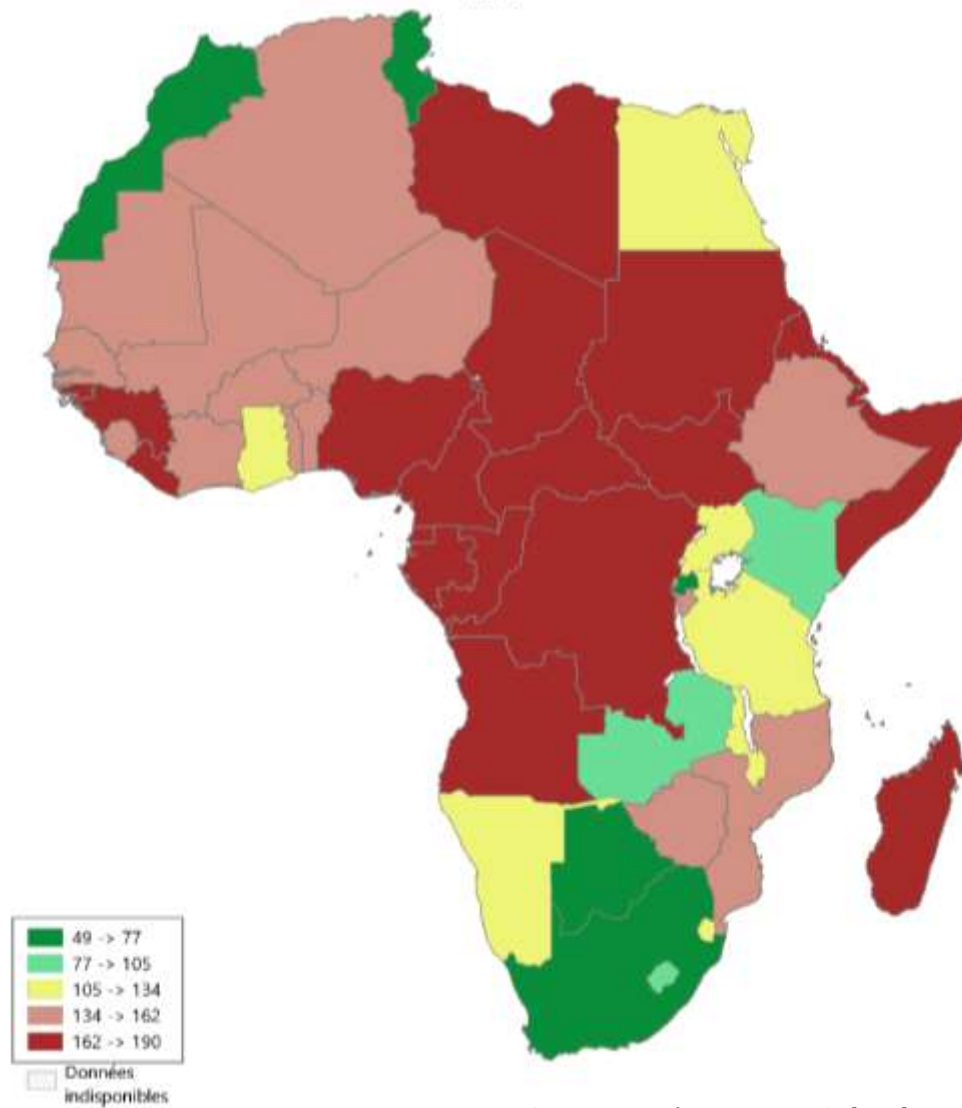


Source : Traitement IRES des données de World Economic Forum



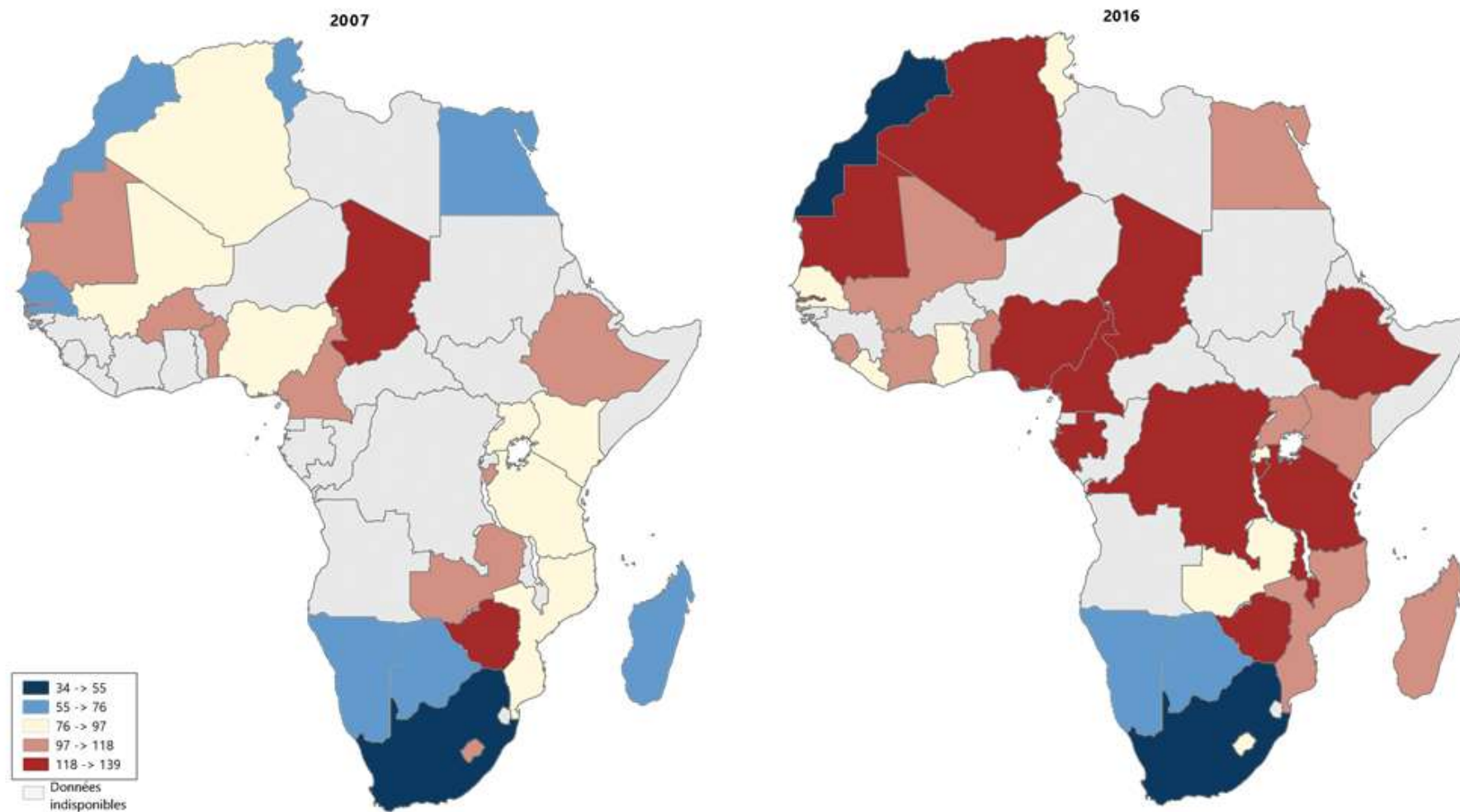
## Indice "Doing Business" (classement international)

2017



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

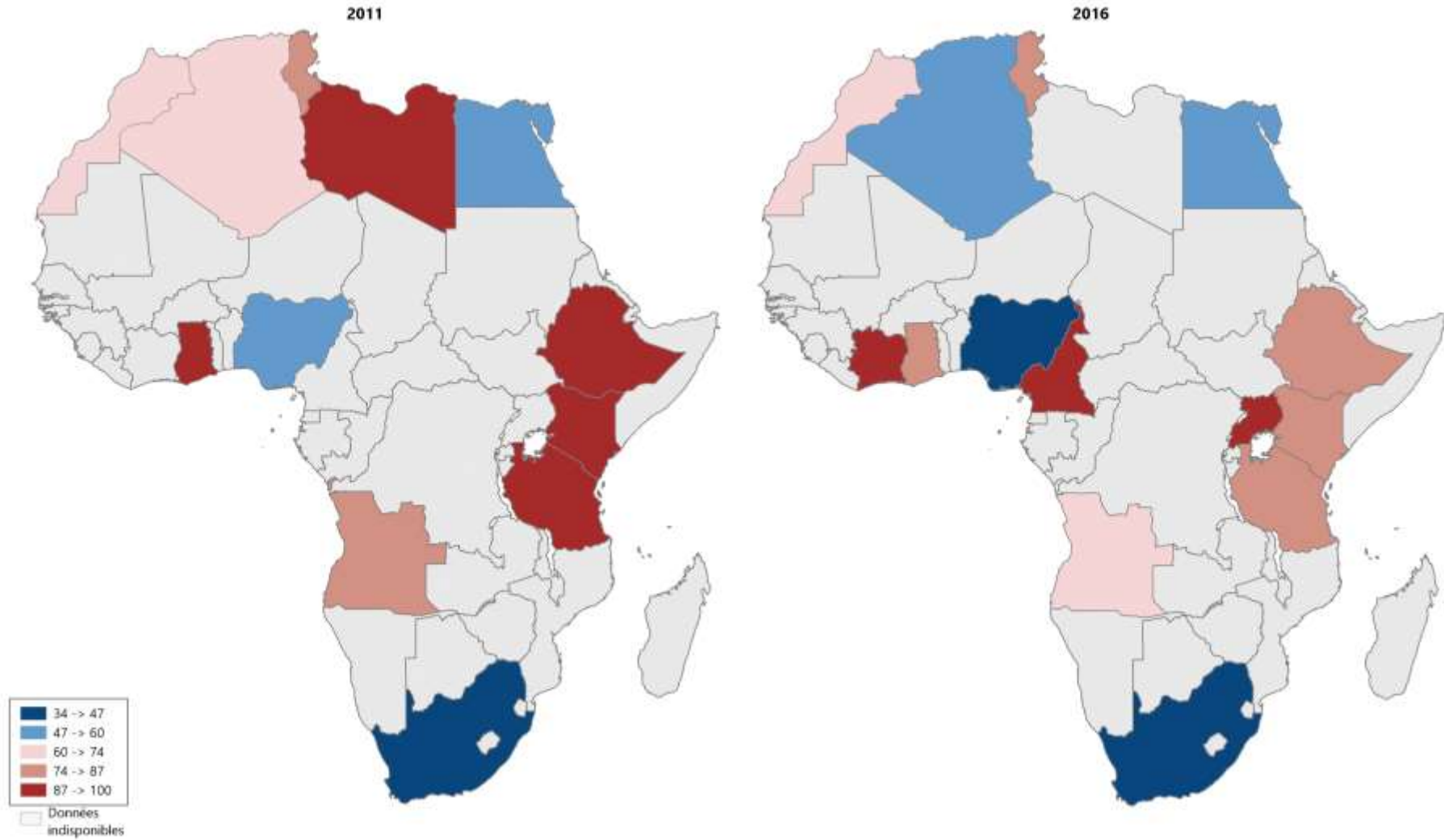
## Indice "Best Countries for Business" (classement international)



Source : Traitement IRES des données de Forbes

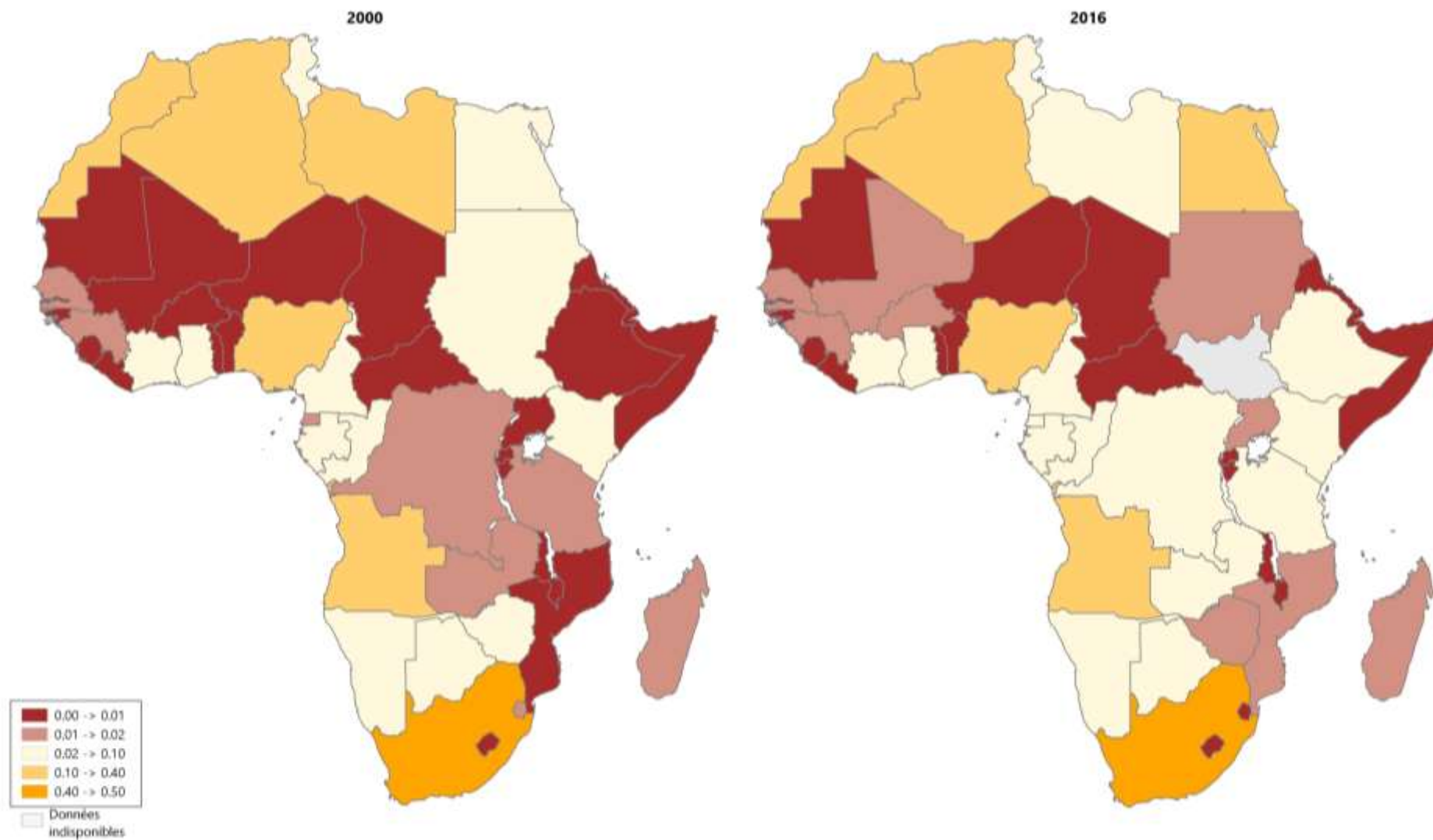


## Brand Finance Nation Brands (classement international)



Source : Traitement IRES des données de Brand Finance

## Part du marché économique mondial (en %)

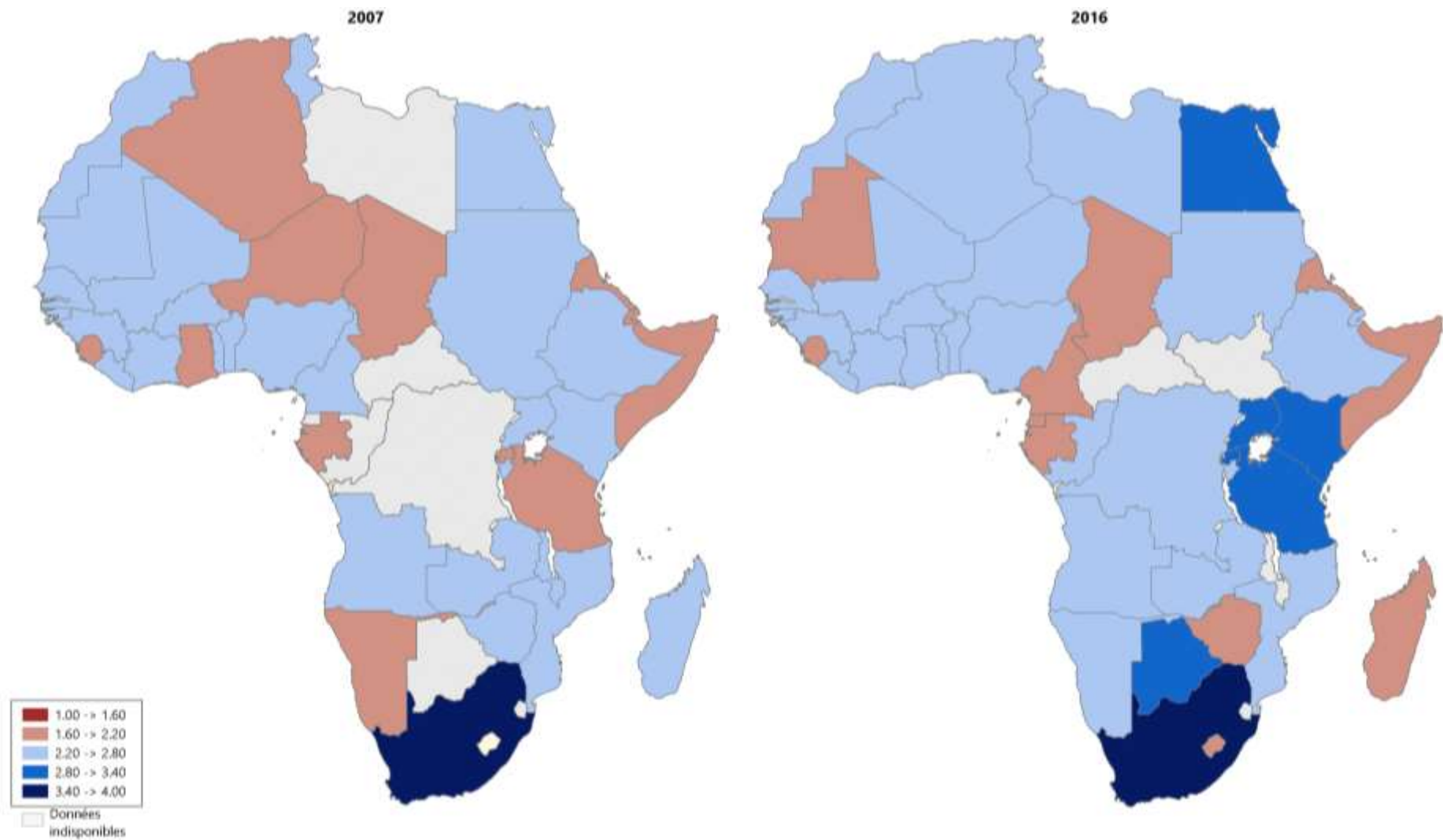


Source : Traitement IRES des données de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement



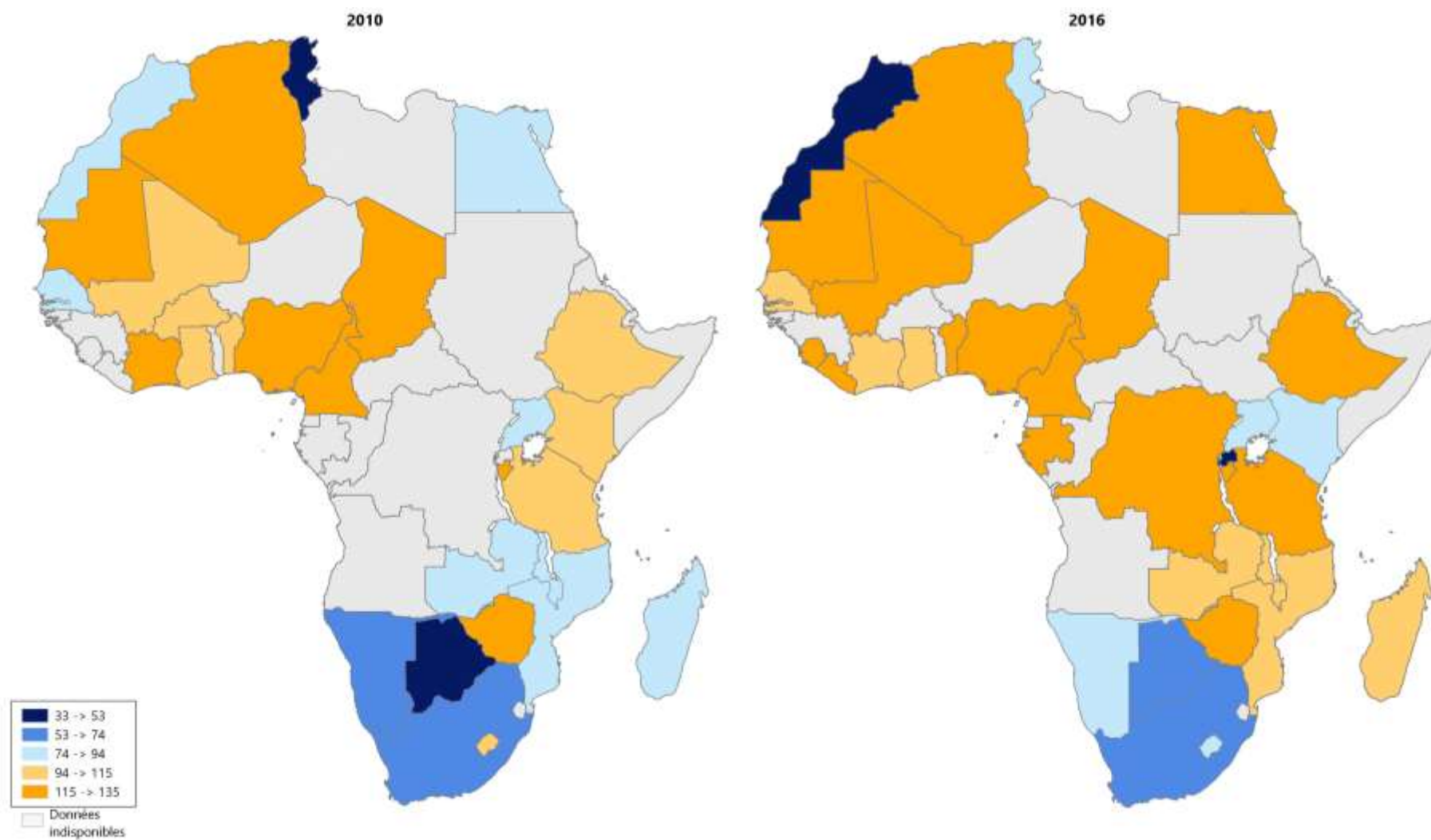


## Indice de la performance logistique (score entre 1 : faible et 5 : élevé)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

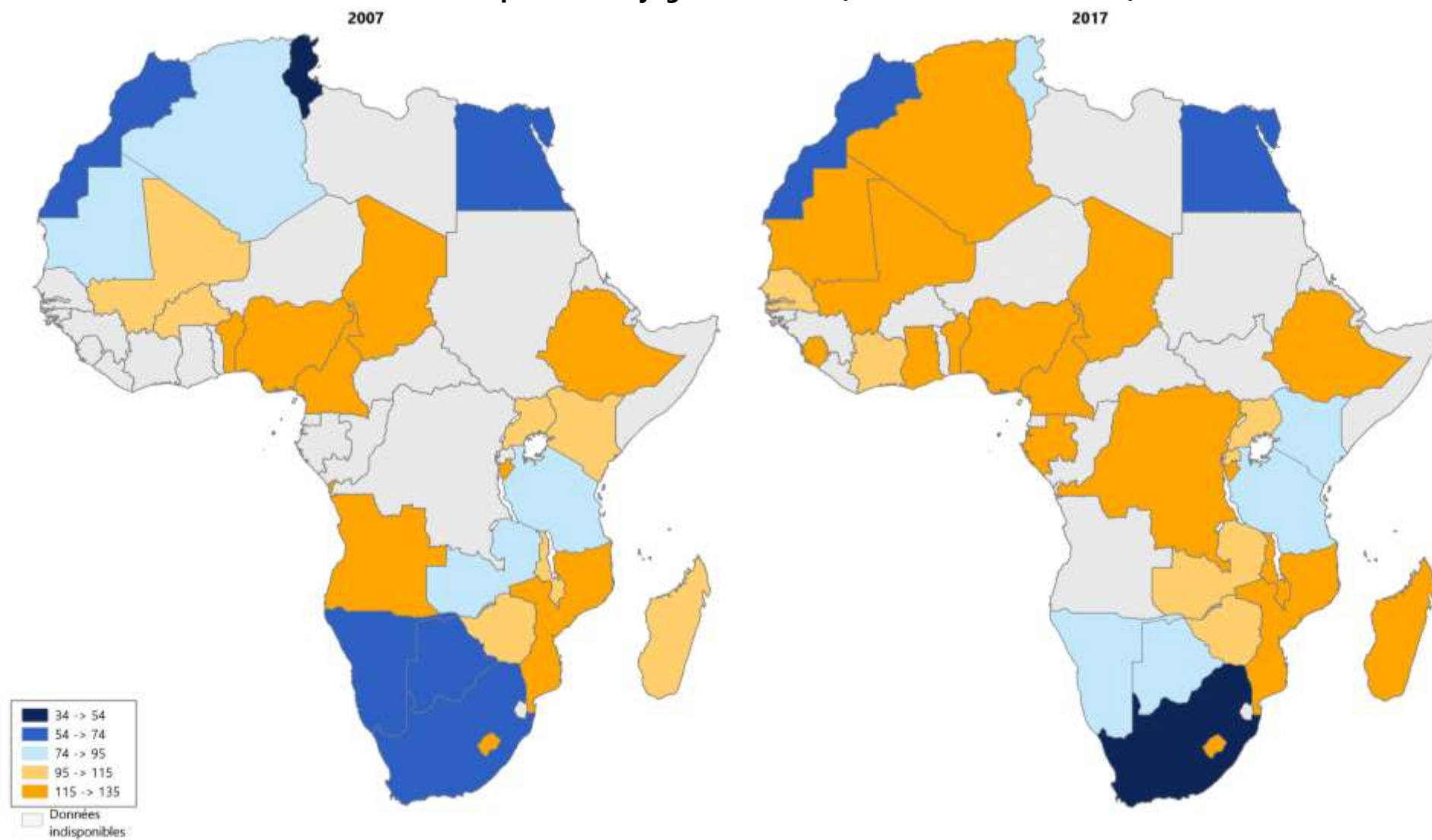
## Indice de facilité du commerce international (classement international)



Source : Traitement **IRES** des données de World Economic Forum



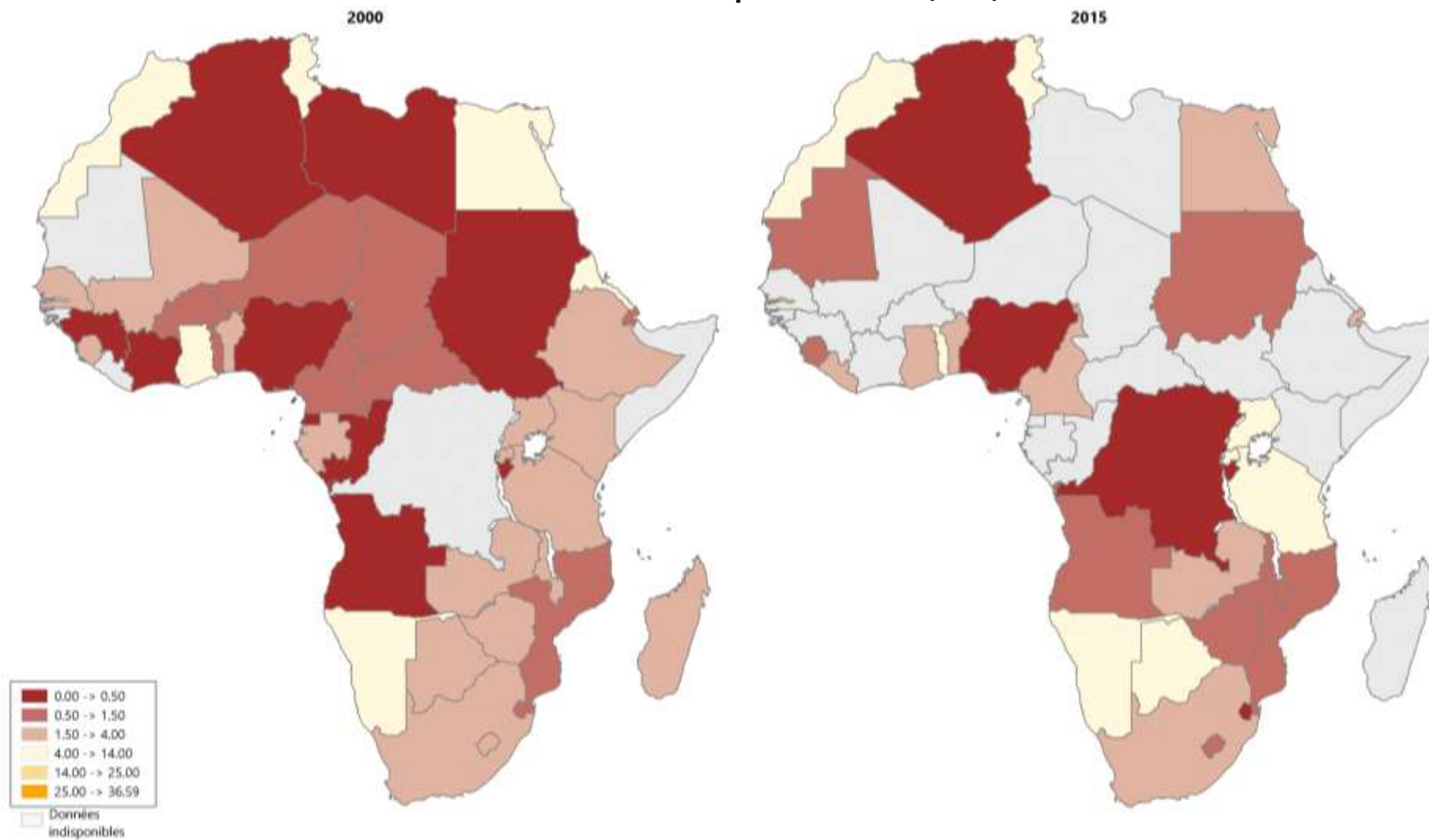
## Indice de compétitivité voyage et tourisme (classement international)



Source : Traitement IRES des données de World Economic Forum



### Part des recettes touristiques dans le PIB (en %)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

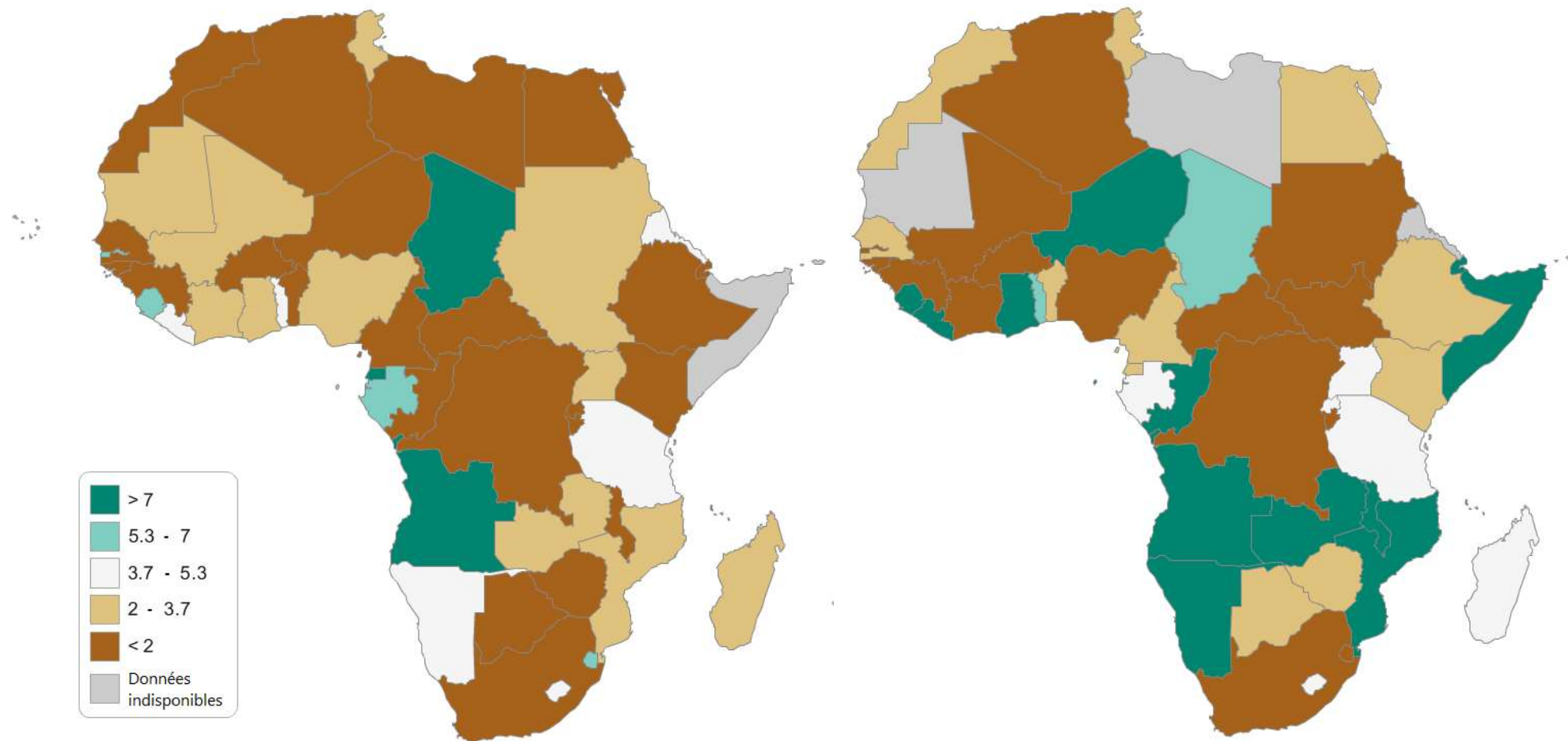




## Investissements directs étrangers (en % du PIB)

2000

2015



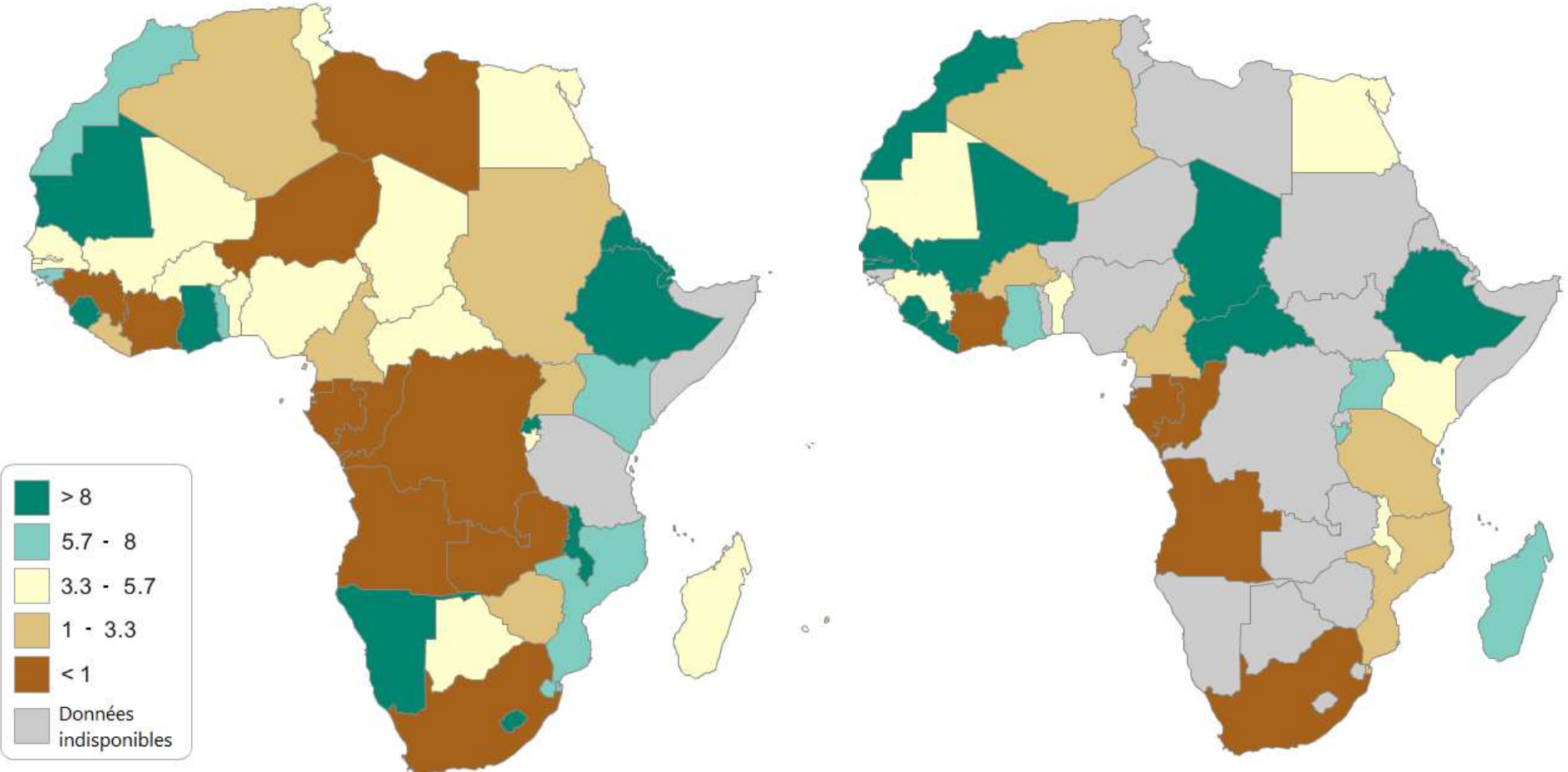
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



### Transferts courants nets de l'étranger (en % du PIB)

2000

2016



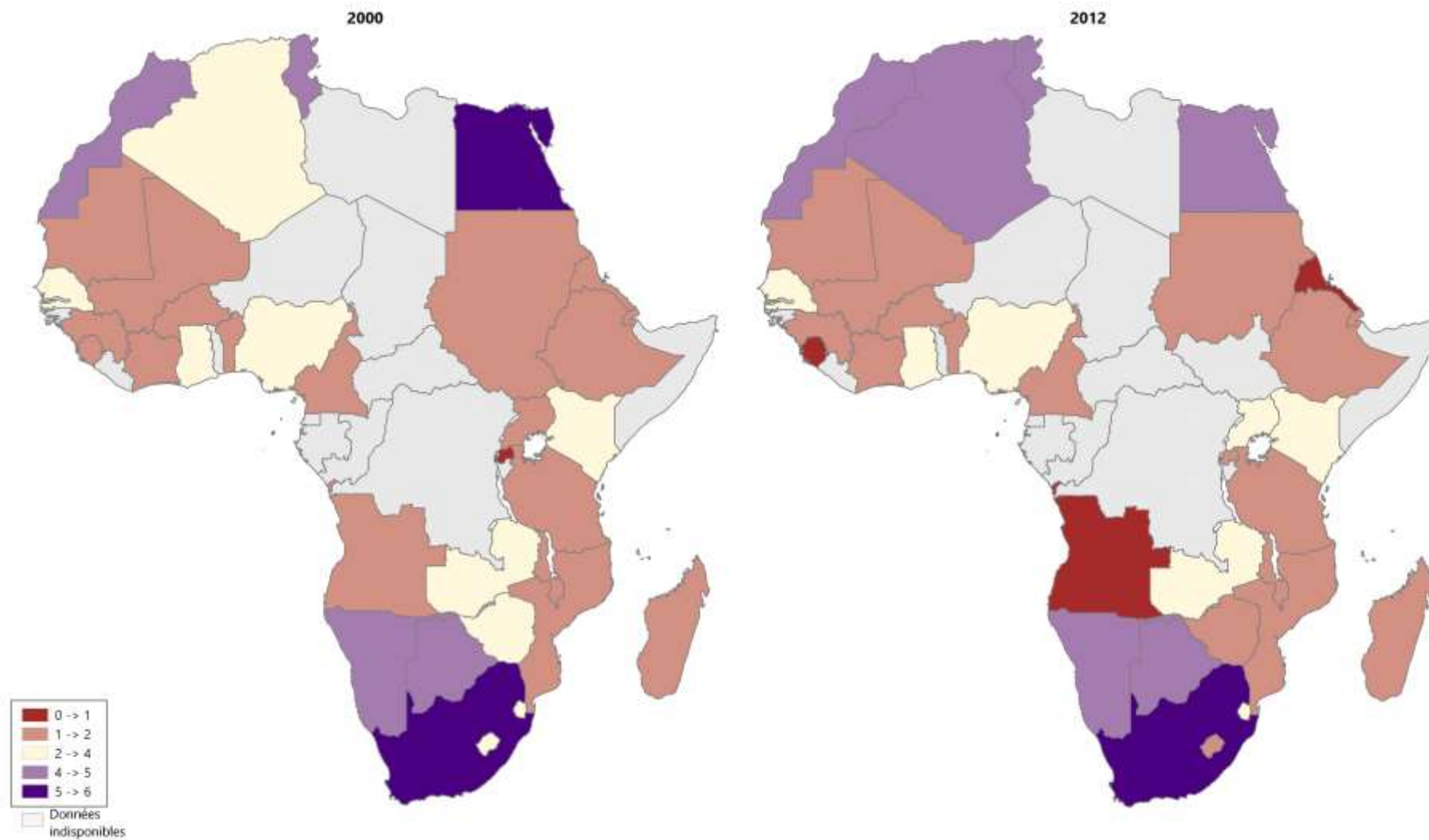
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



### **3.3. Technologie et innovation**



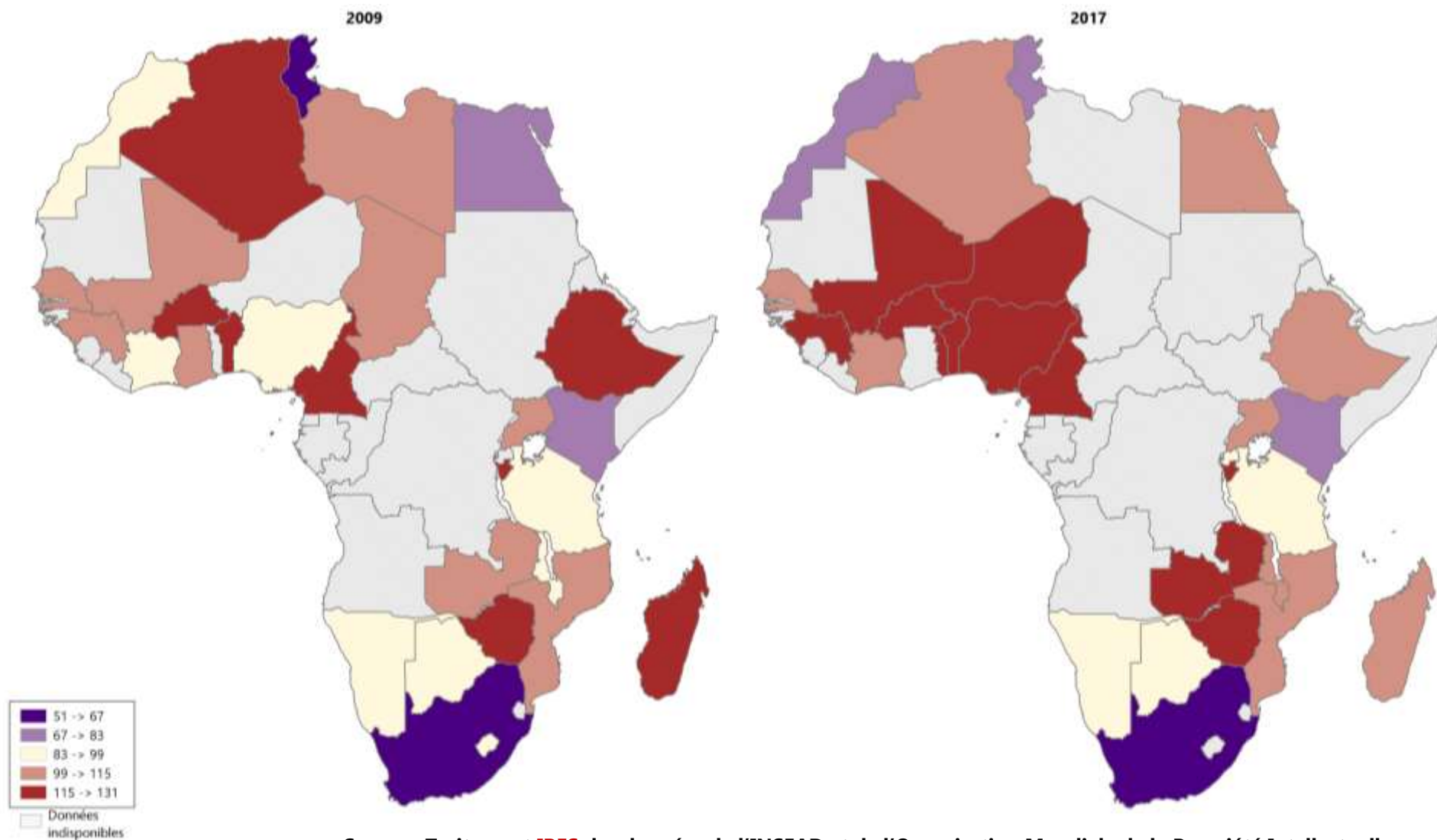
## Indice de l'économie de la connaissance (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



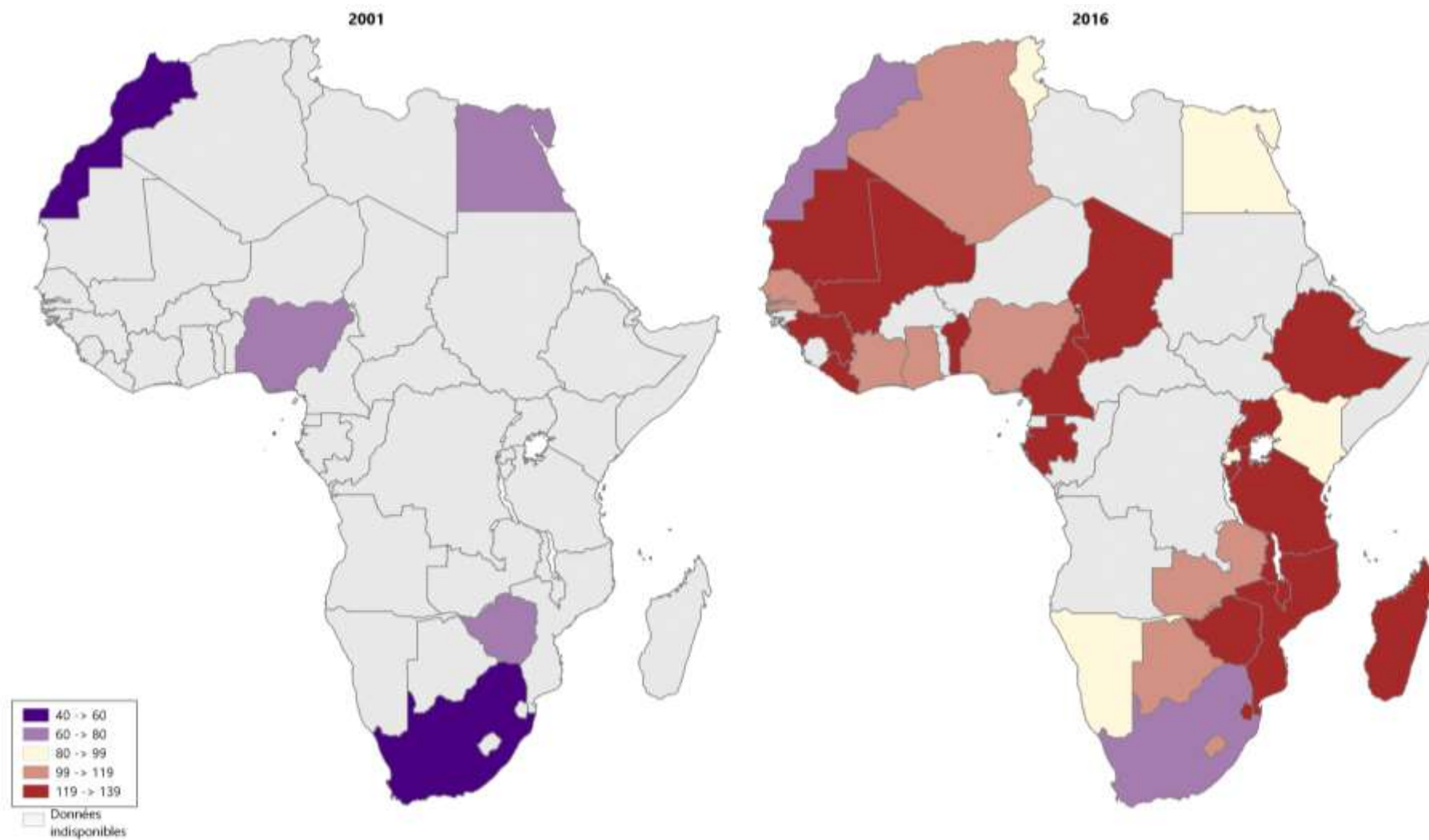
### Indice mondial de l'innovation (classement international)



Source : Traitement IRES des données de l'INSEAD et de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle



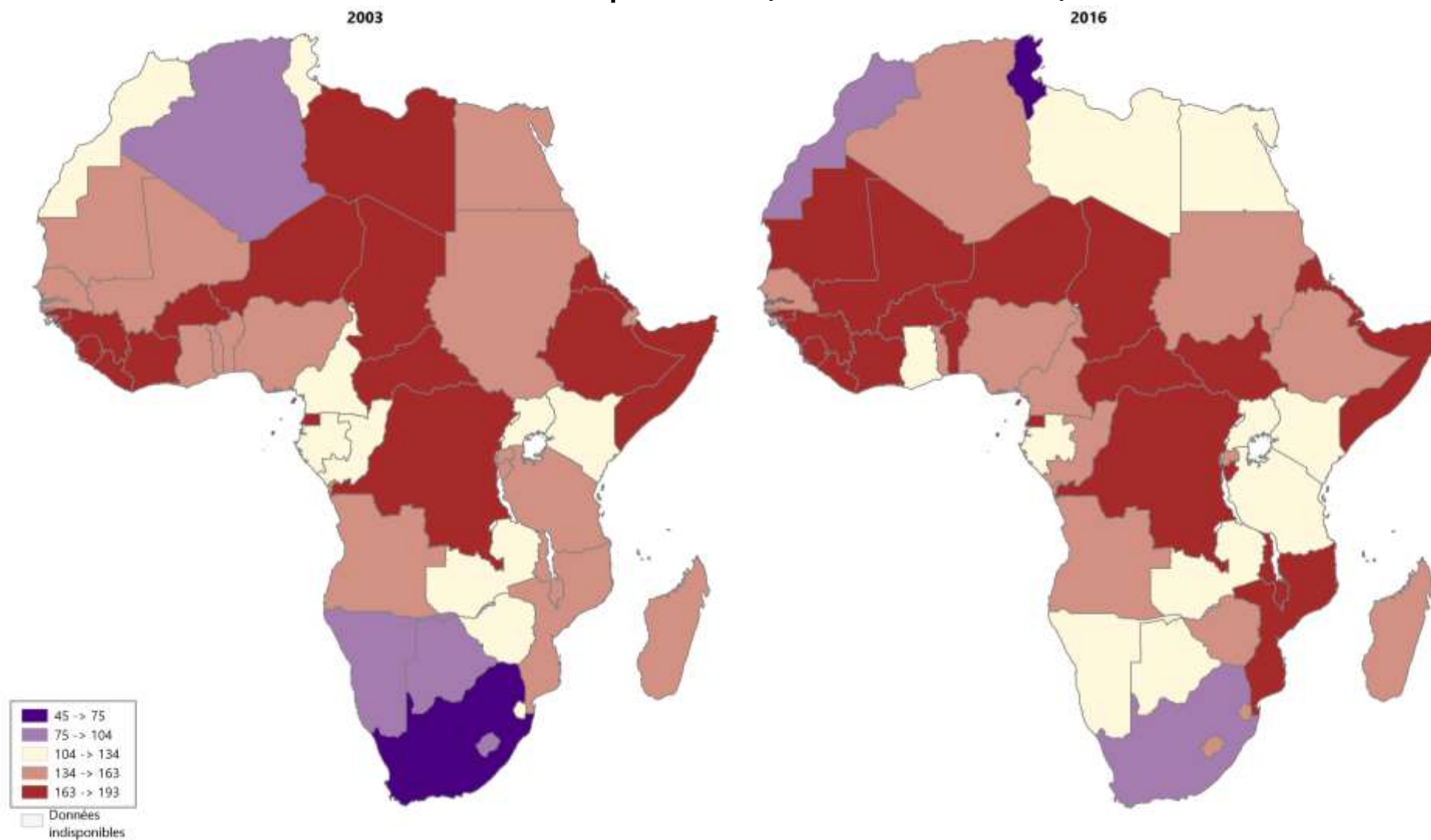
## Indice de préparation aux NTIC (Network Readiness Index) (classement international)



Source : Traitement **IRES** des données de World Economic Forum



## E-Government Development index (classement international)

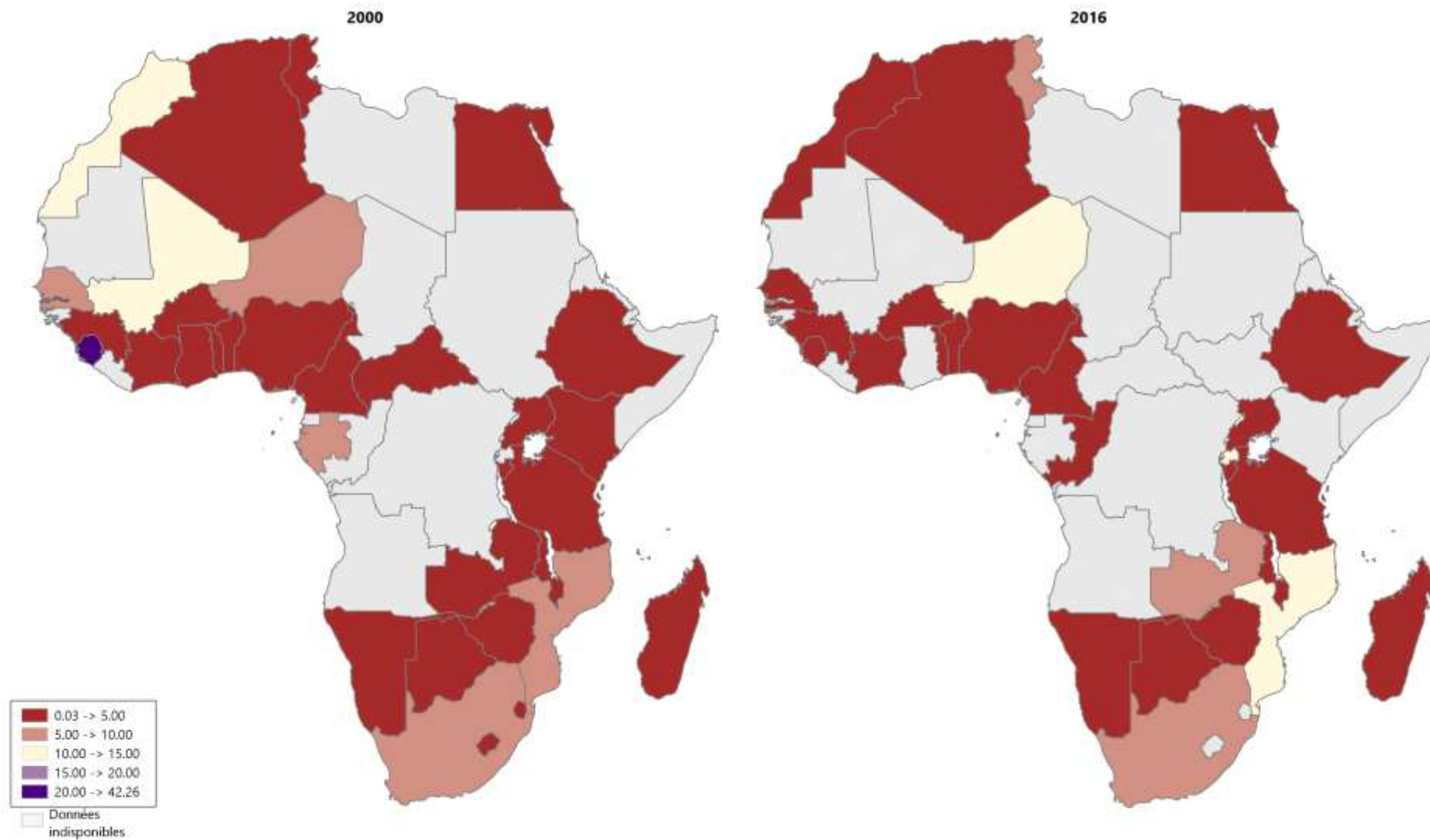


Source : Traitement IRES des données de UNDESA \_UN E-Government Development Database





## Exportations de hautes technologies (en % des exportations de biens manufacturés)



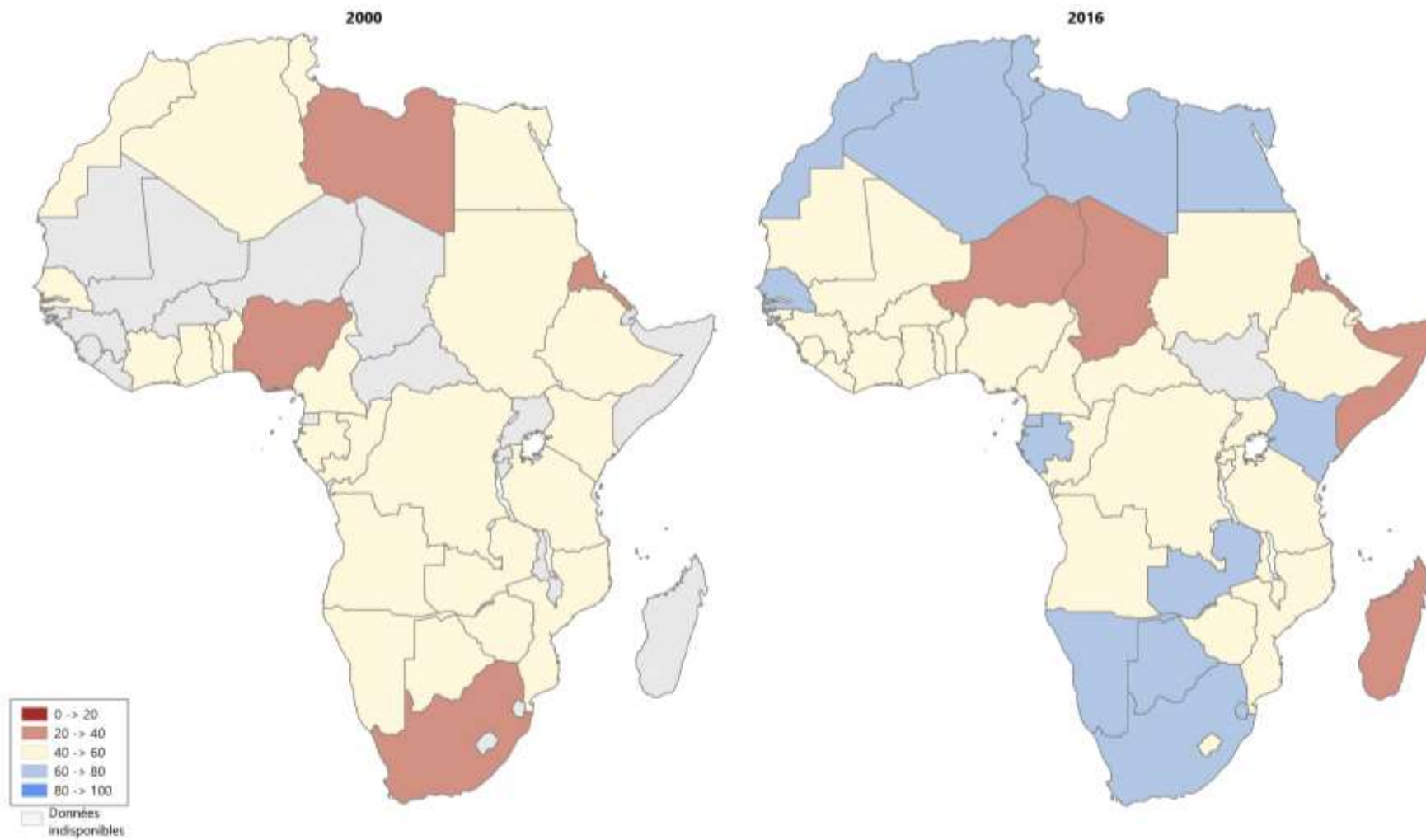
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale





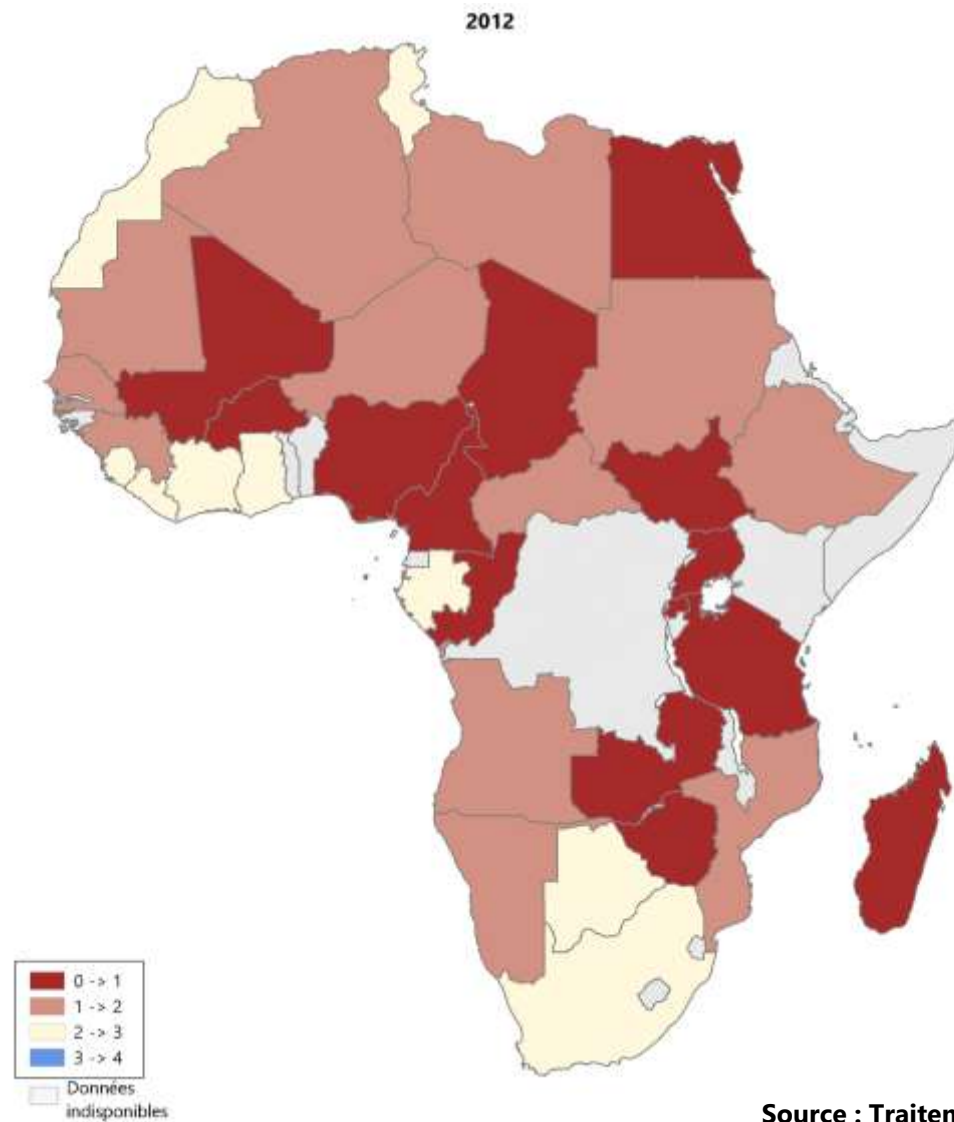
## 4. Capital naturel

### Indice de la performance environnementale (score de 0 : faible performance à 100 : meilleure performance)



Source : Traitement IRES des données de Yale University

**Indice « Gouvernance des ressources naturelles »  
(score entre 0 : très faible gouvernance et 4 : très bonne gouvernance)**

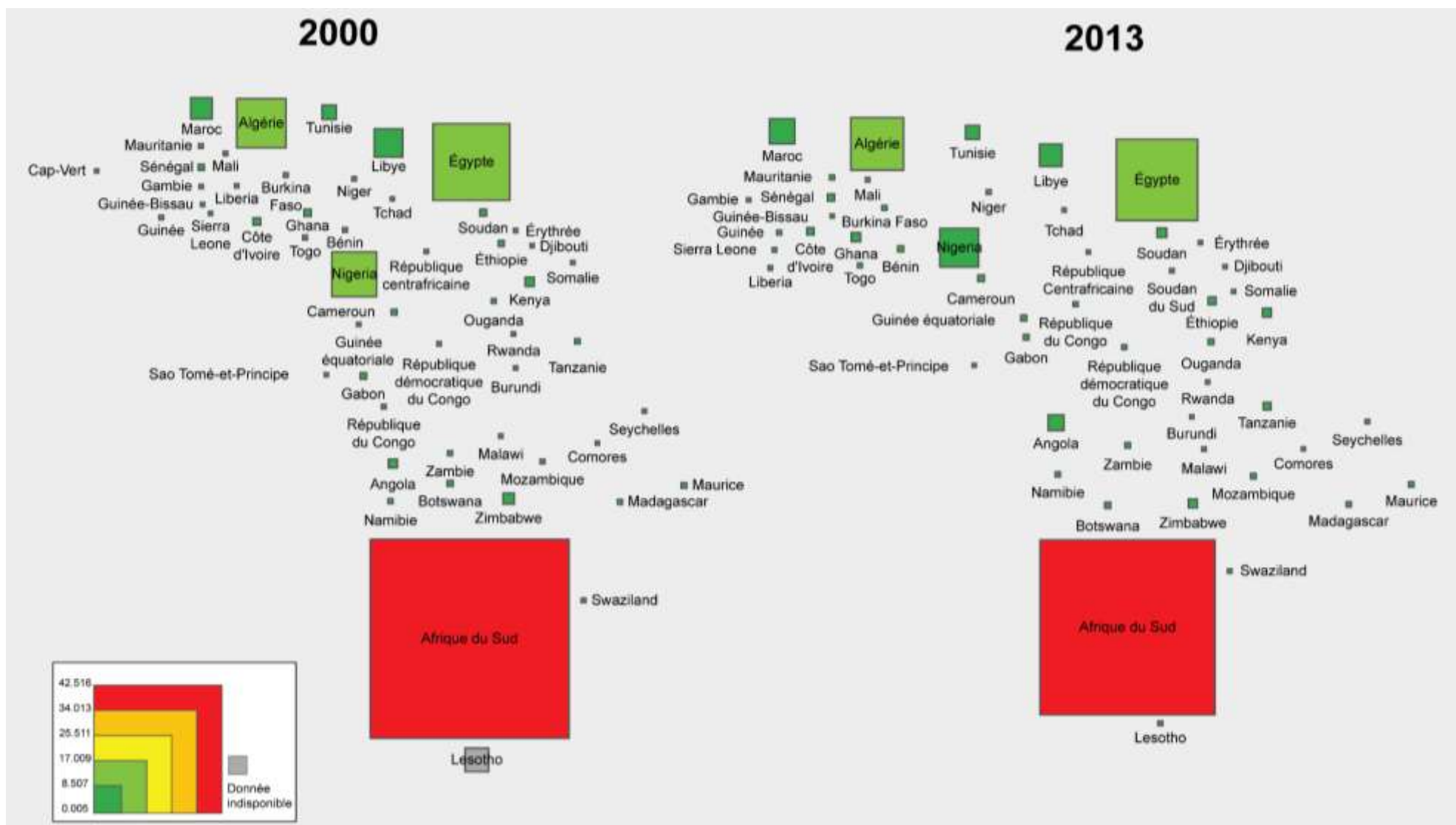


Source : Traitement IRES des données de CEPII



## 4.1. Air

## Emissions de CO2 par pays en pourcentage des émissions totales africaines



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale

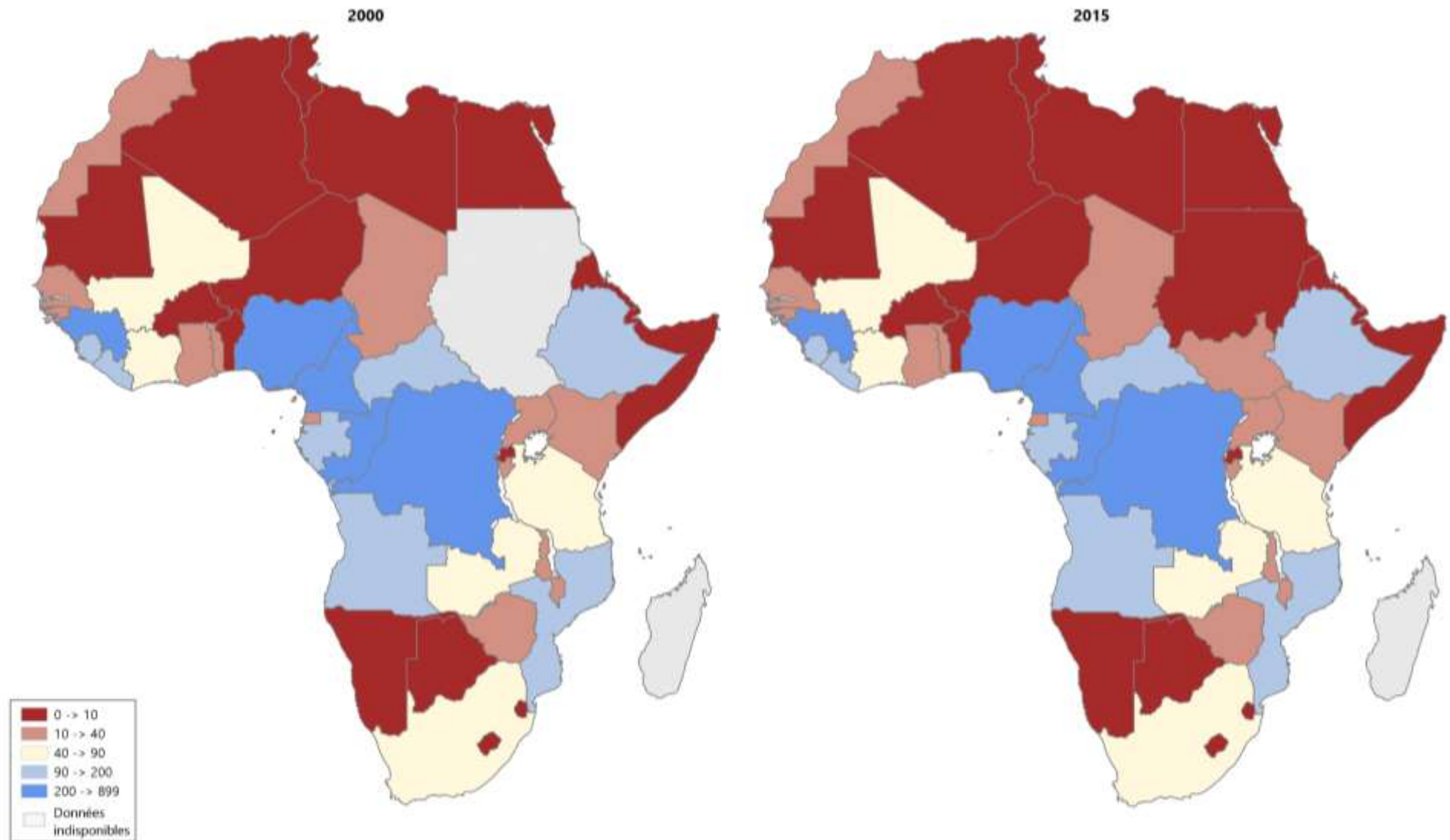


## 4.2. Eau





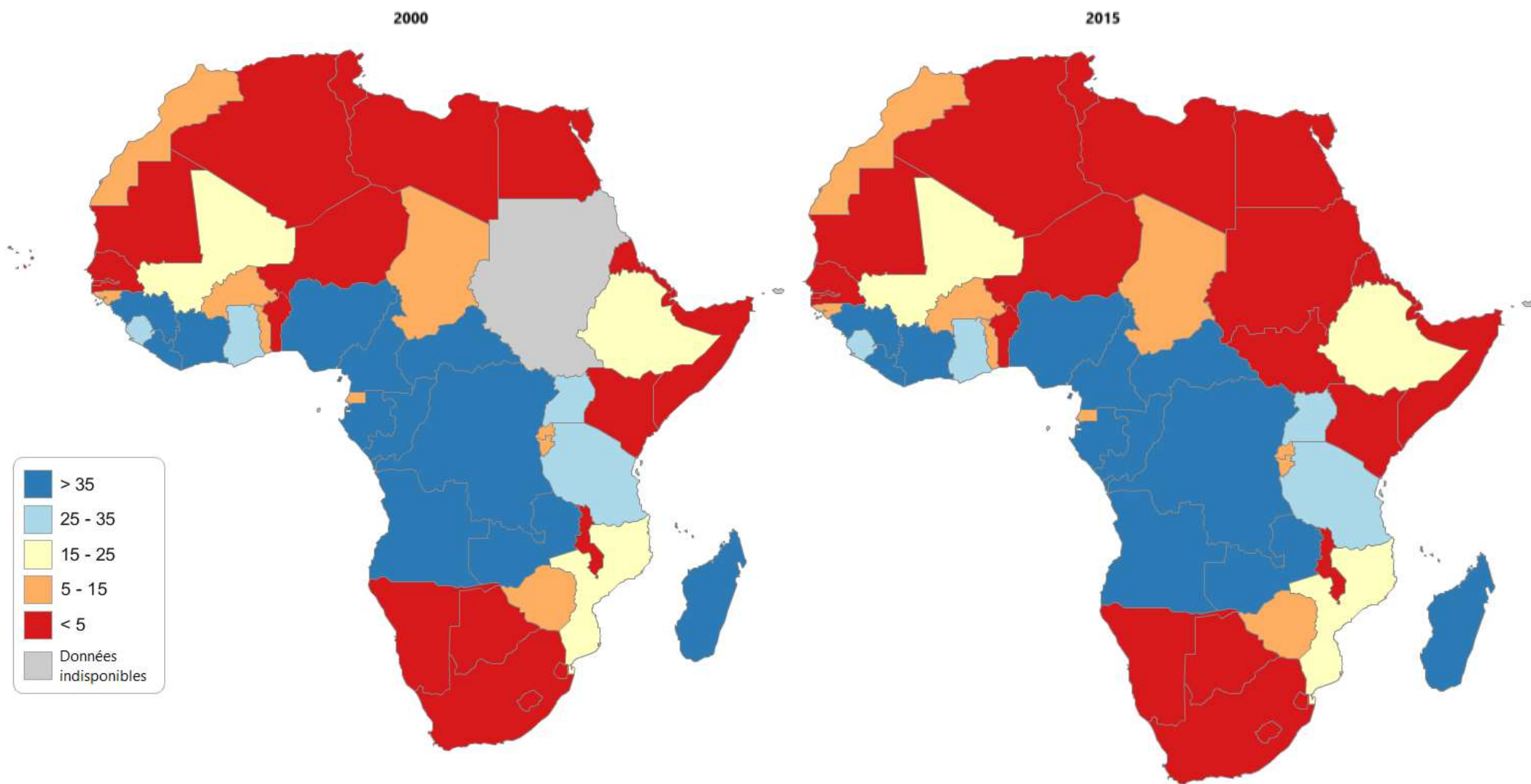
## Eaux superficielles provenant de l'intérieur du pays (en milliards de m<sup>3</sup>/an)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



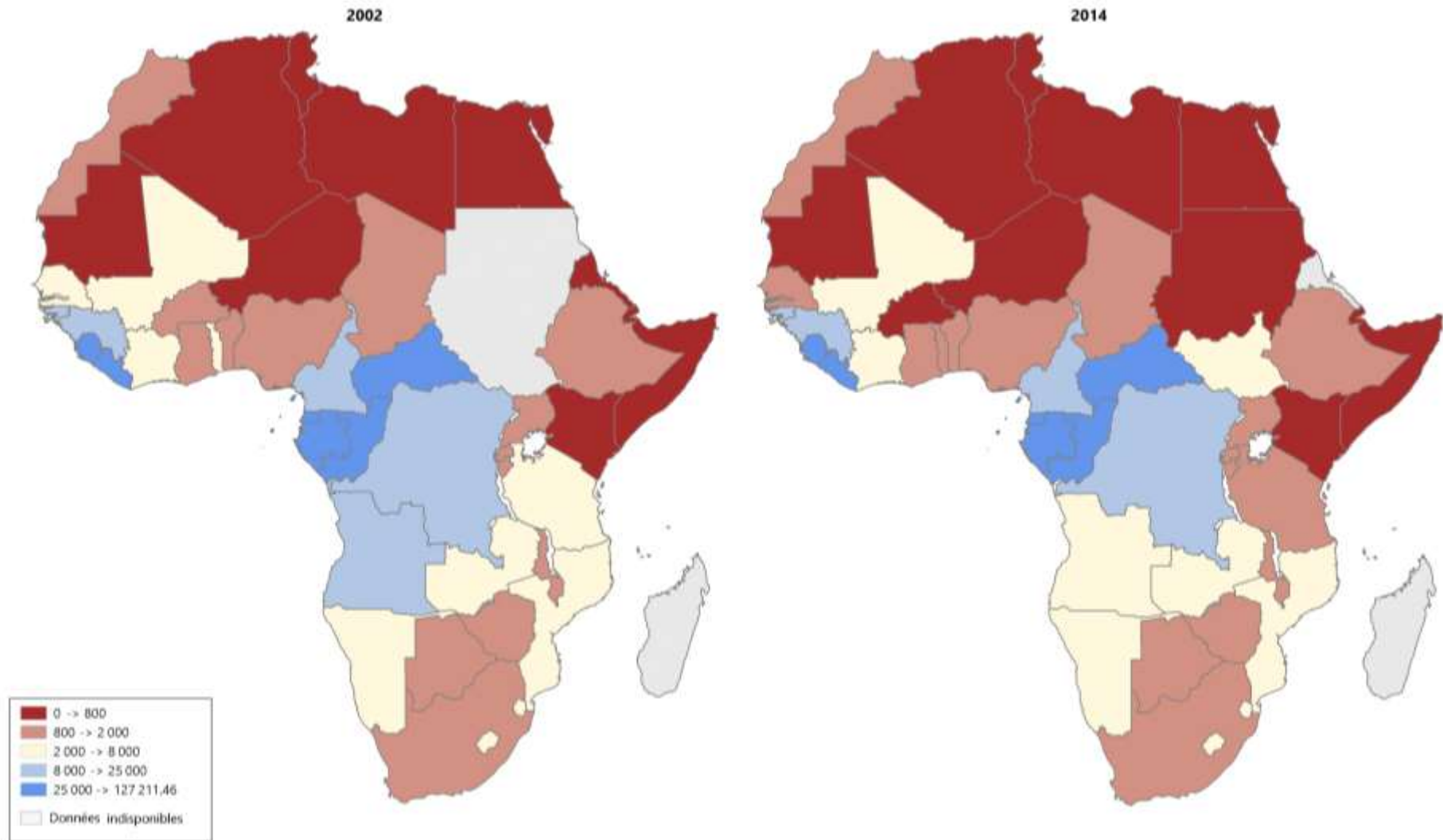
## Eaux souterraines provenant de l'intérieur du pays (en milliards de m<sup>3</sup>/an)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



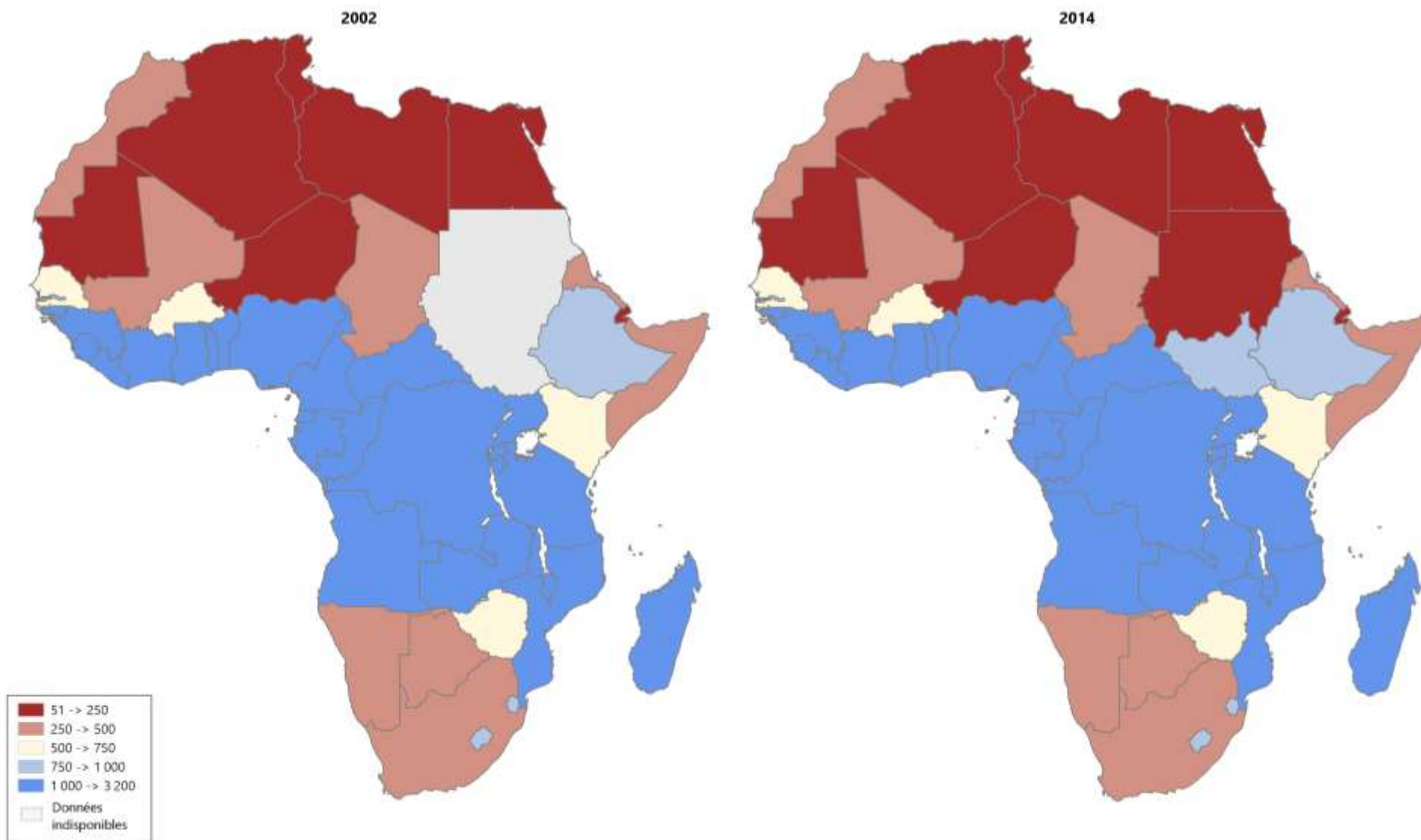
## Ressources renouvelables d'eau douce intérieures (en m<sup>3</sup> par habitant/an)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



## Moyenne des précipitations (en mm/an)

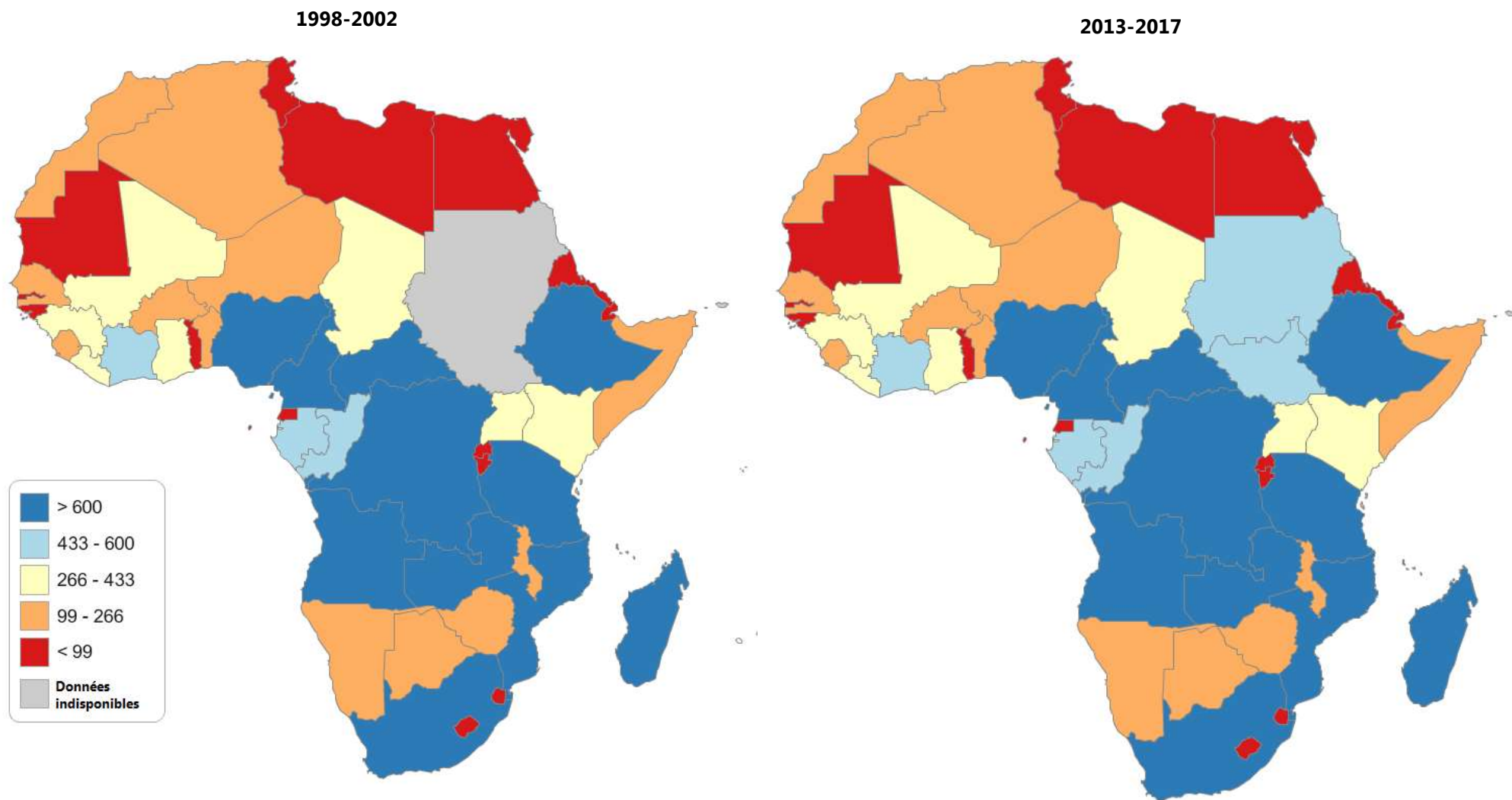


Source : Traitement IRES des données de la FAO





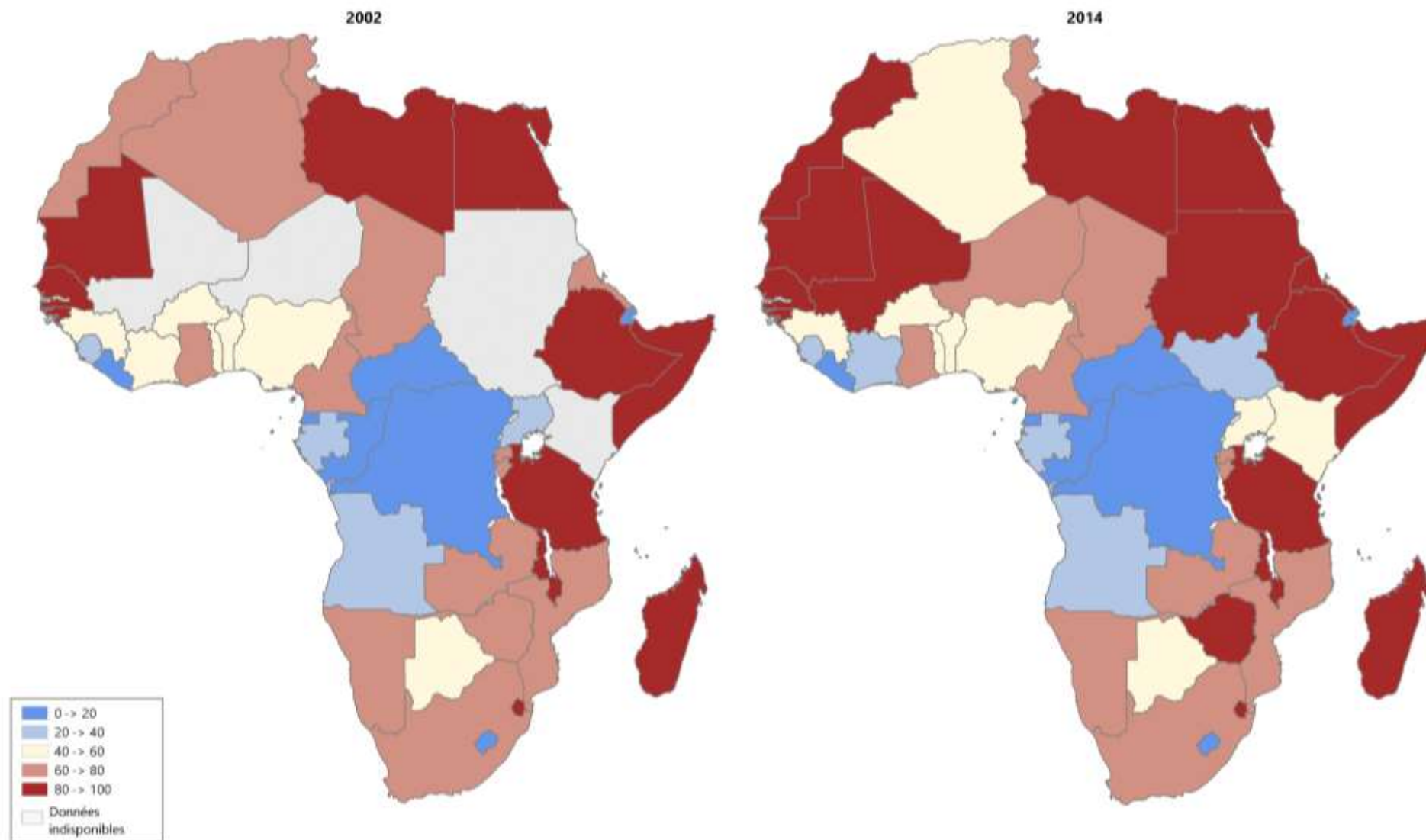
## Volume moyen des précipitations annuelles sur le long terme (en milliards de m<sup>3</sup>/an)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



## Retraits annuels d'eau douce pour l'agriculture (en % des retraits totaux d'eau douce)



Source : Traitement IRES des données de la FAO

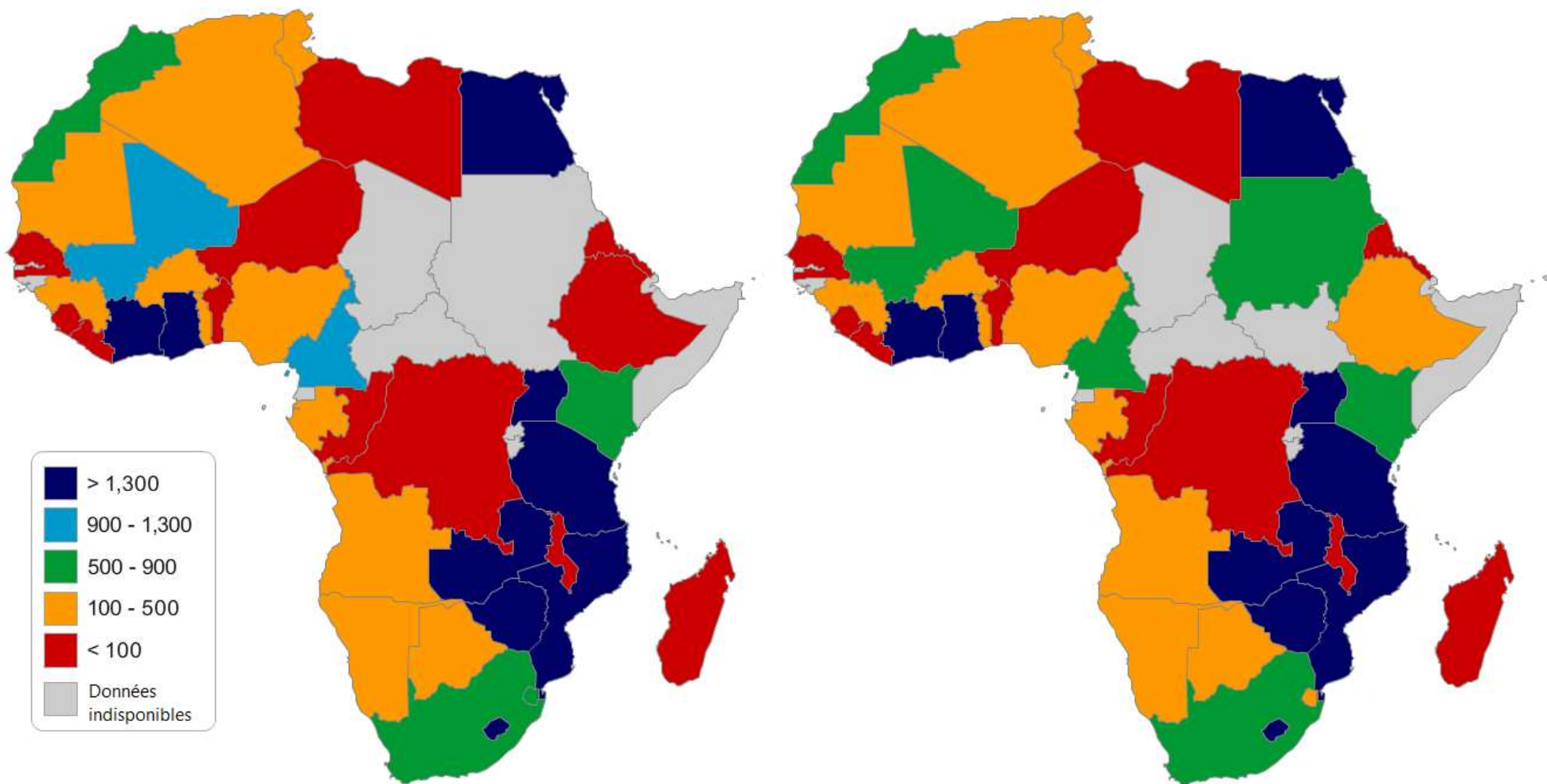




## Capacité des barrages (en m<sup>3</sup> par habitant)

2000

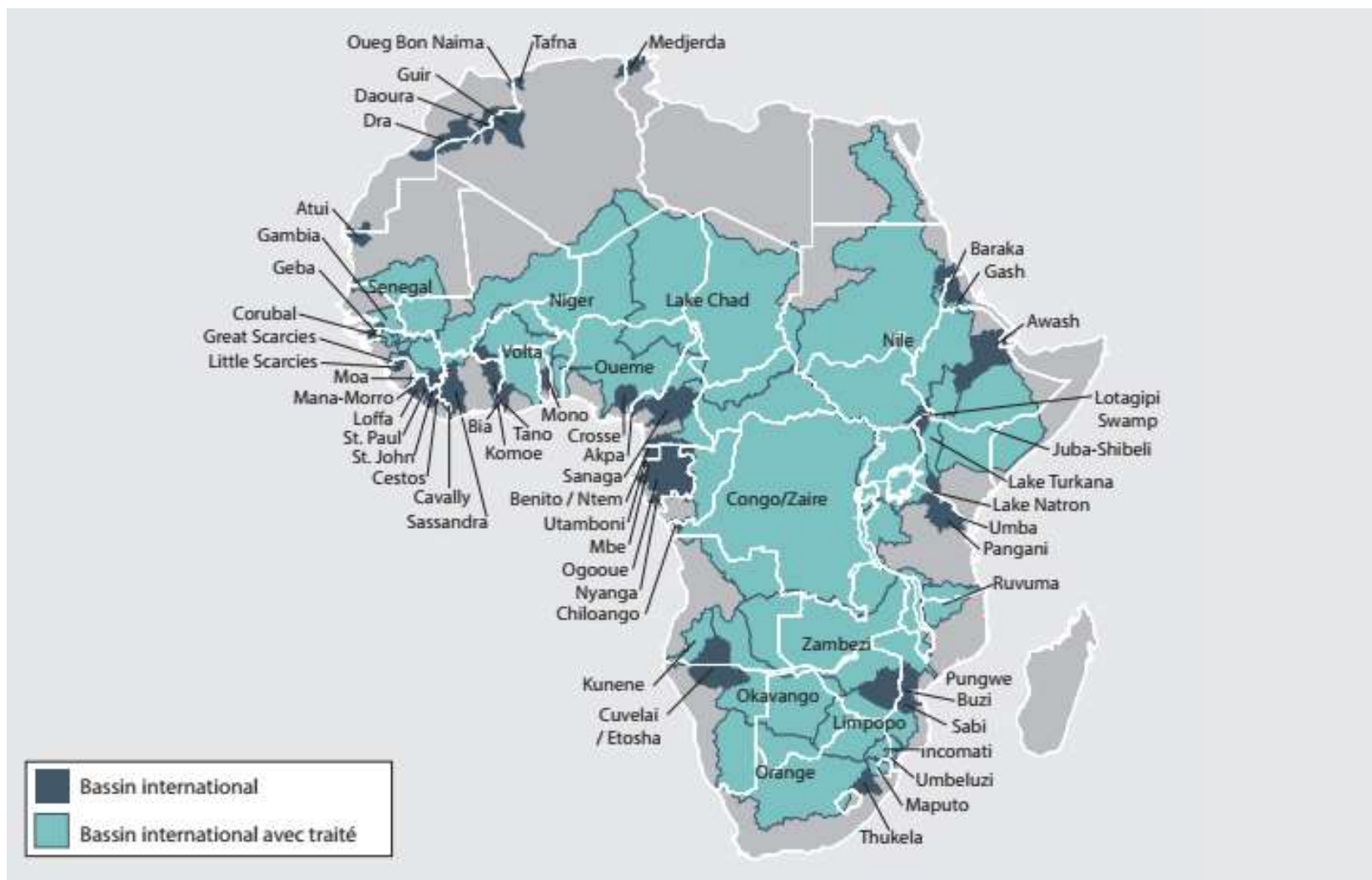
2015



Source : Traitement IRES des données de la FAO



## Bassins hydrographiques en Afrique

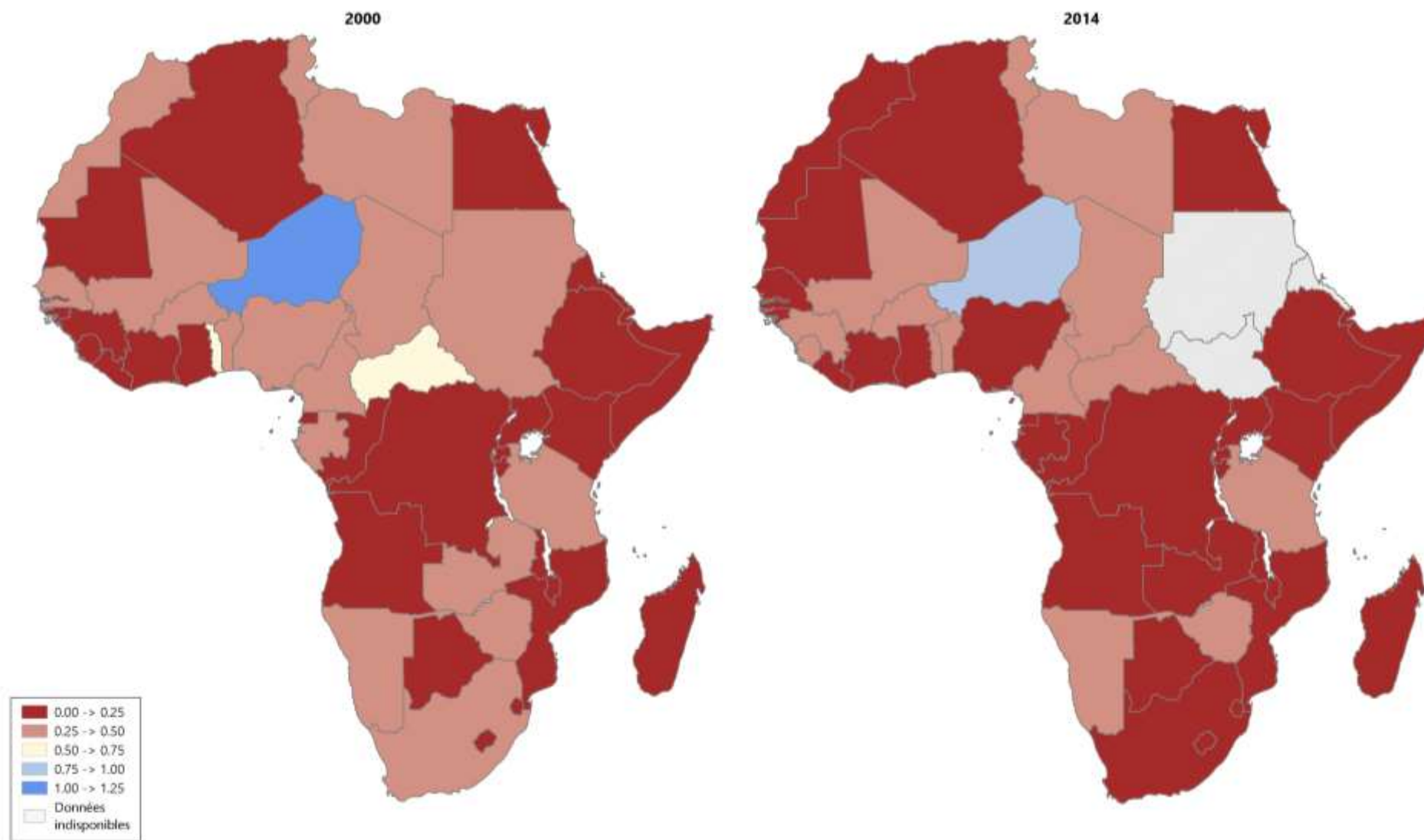


Source : Traitement IRES \_ The Transboundary Freshwater Dispute Database - Université d'État de l'Oregon



## 4.3. Sols

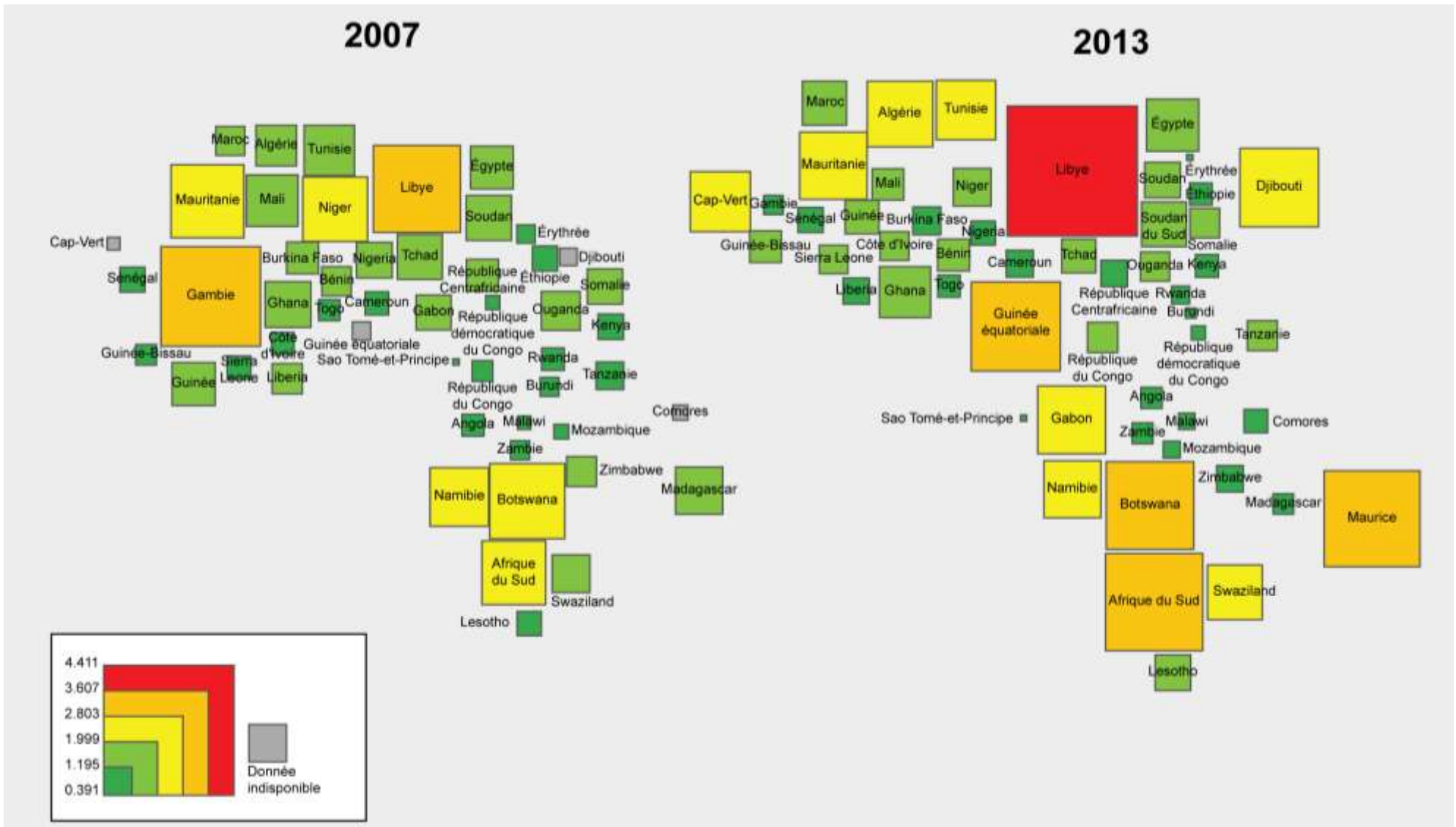
## Terres arables (en hectare par personne)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



## Empreinte écologique (en hectares par habitant)



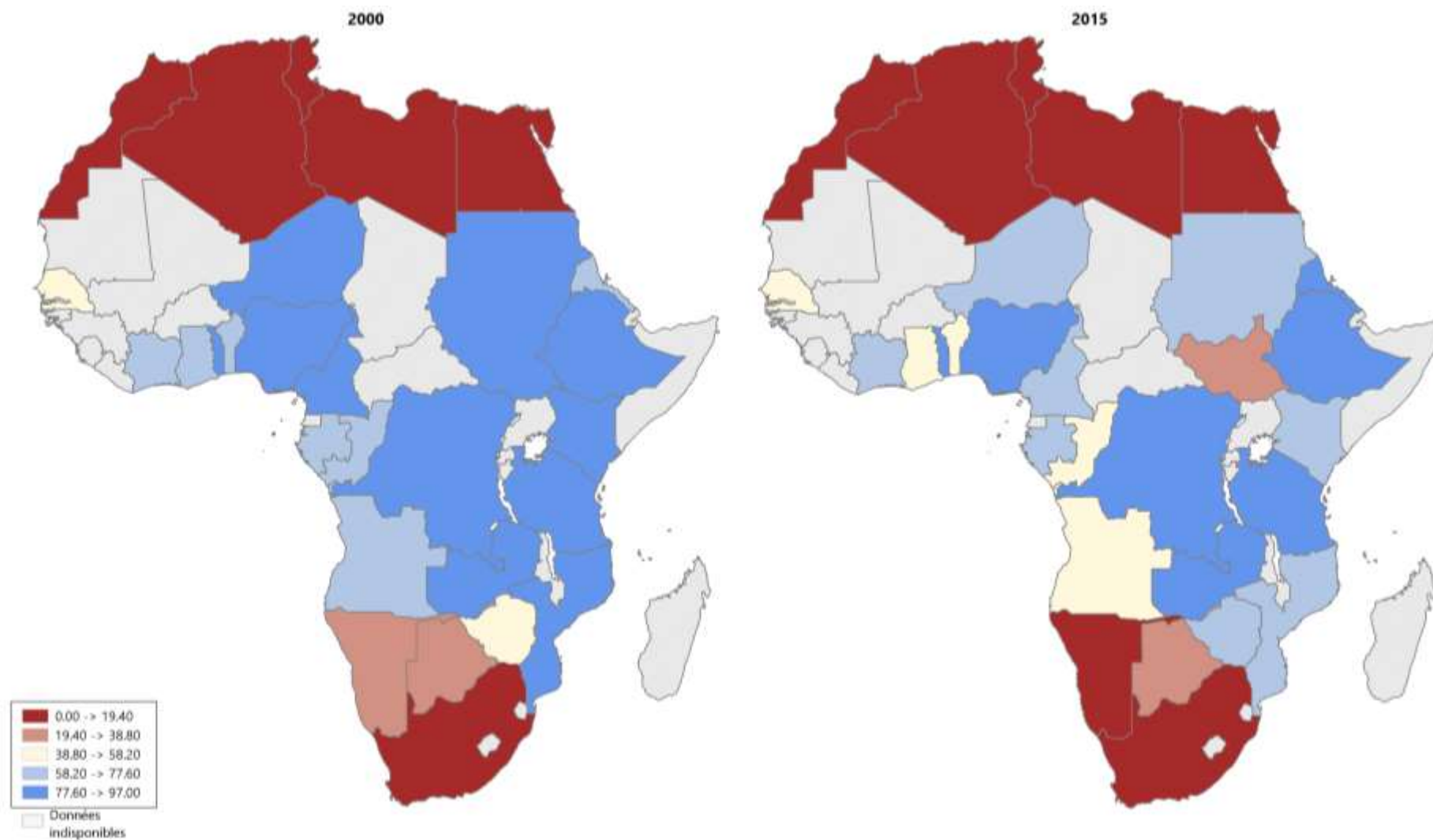
Source : Traitement IRES des données de Global Footprint Network

## 4.4. Energie





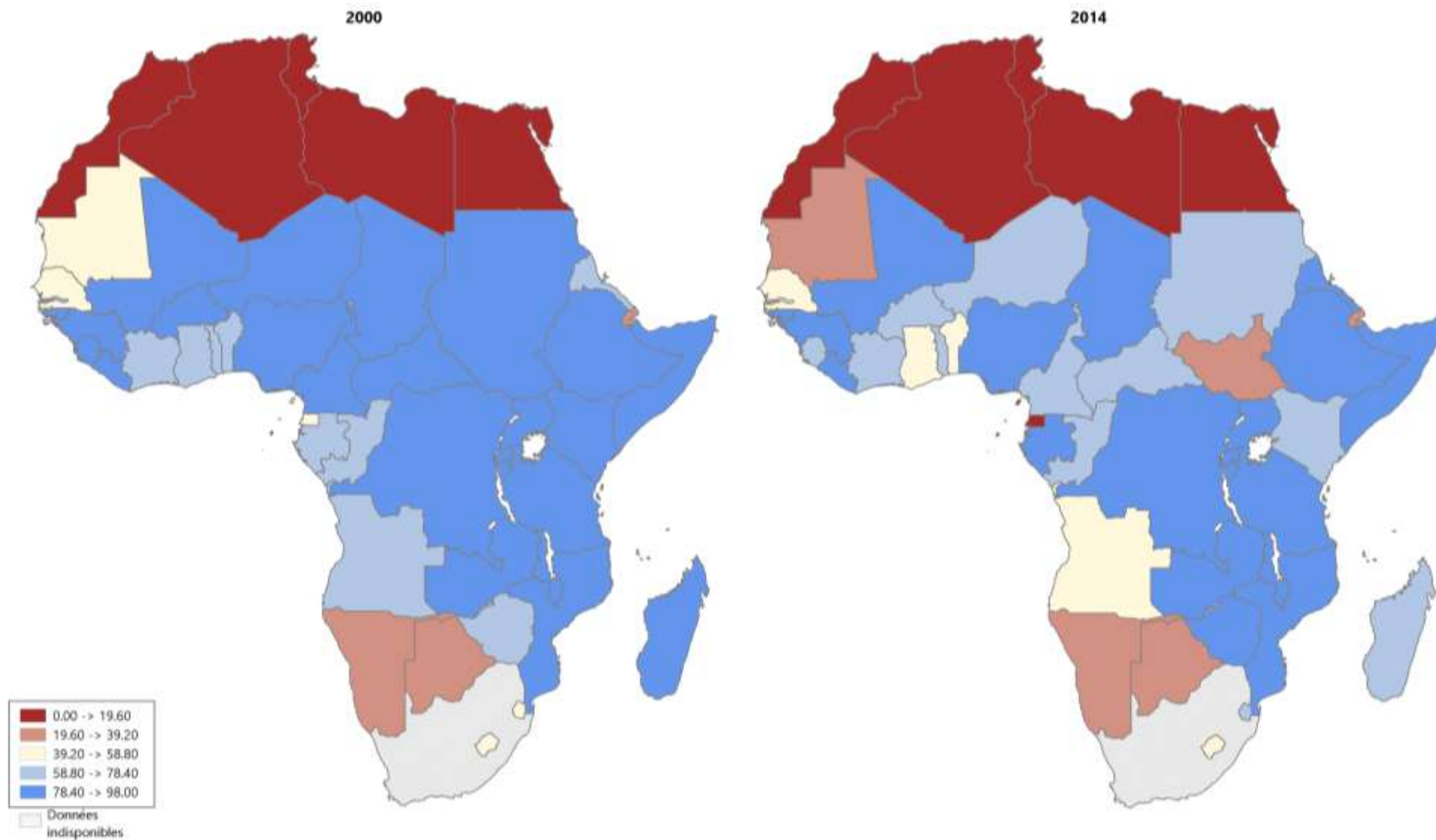
## Combustibles renouvelables et déchets (en % de l'énergie totale)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



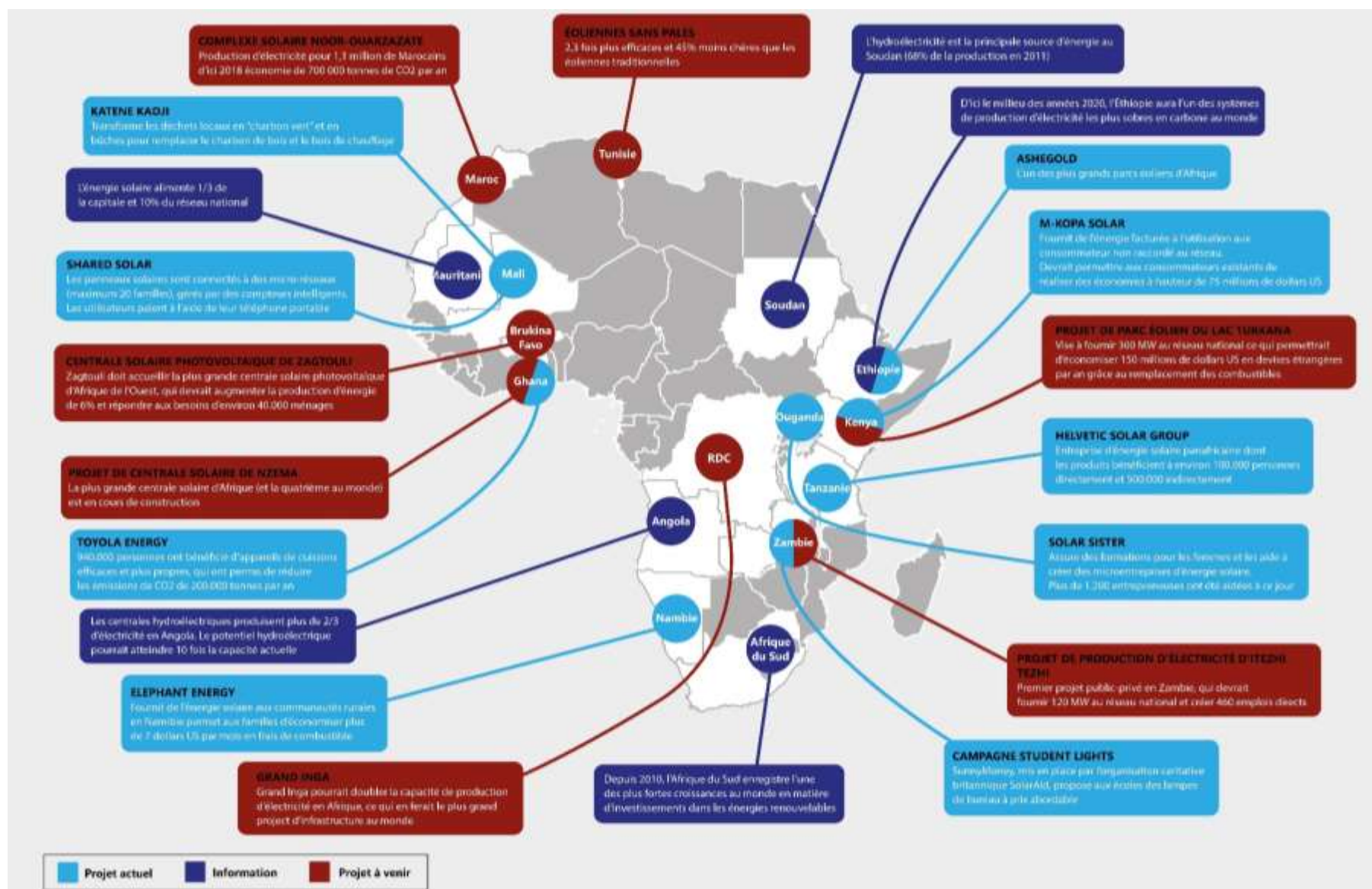
## Consommation des énergies renouvelables (en % de la consommation totale d'énergie finale)



Source : Traitement IRES des données de l'Agence Internationale de l'Energie



## Projets des énergies renouvelables en Afrique en 2015





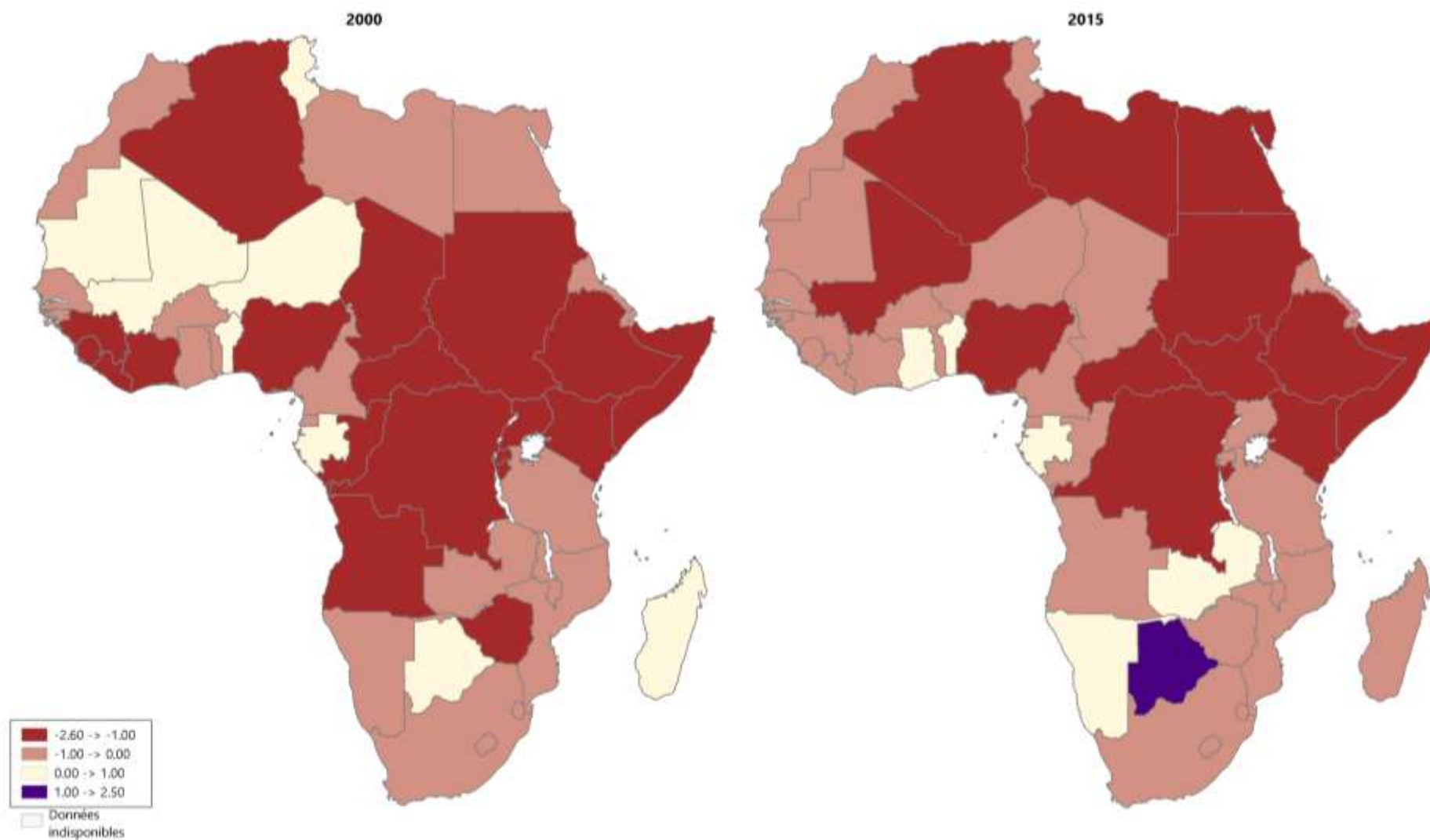
## 5. Questions globales

## **5.1. Gouvernance**





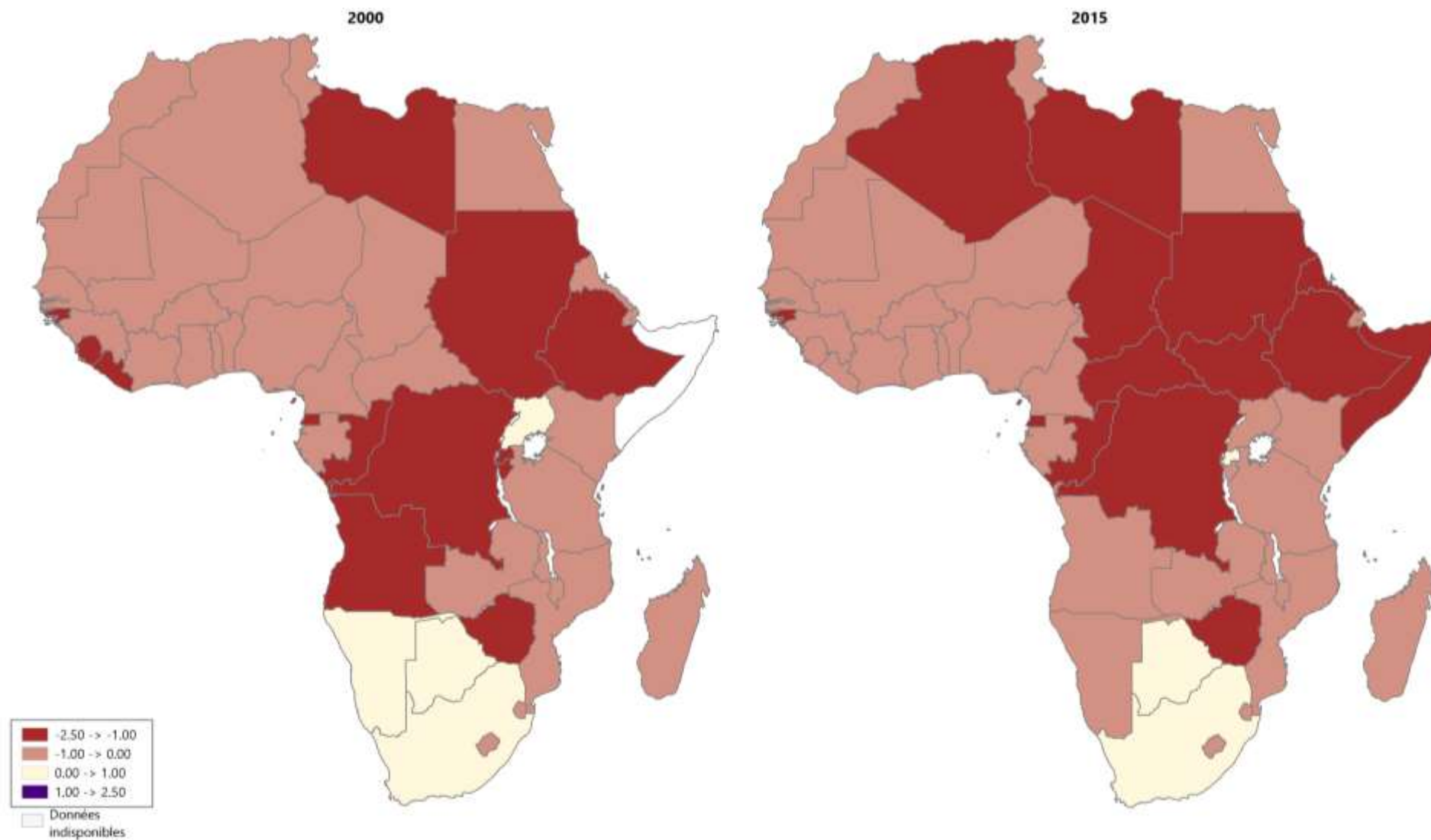
### Indice de l'Etat de droit (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



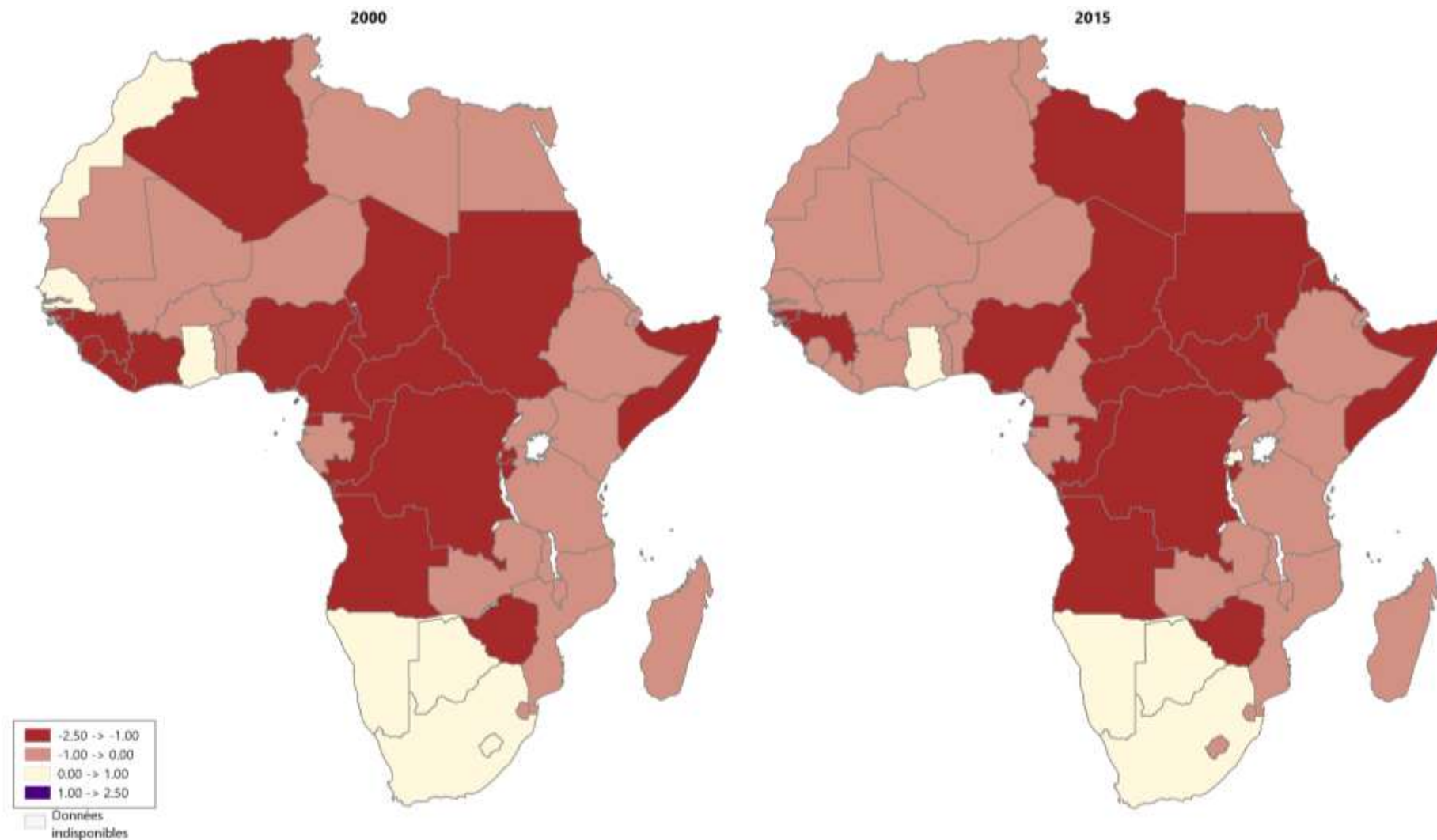
## Indice de l'efficacité du gouvernement (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



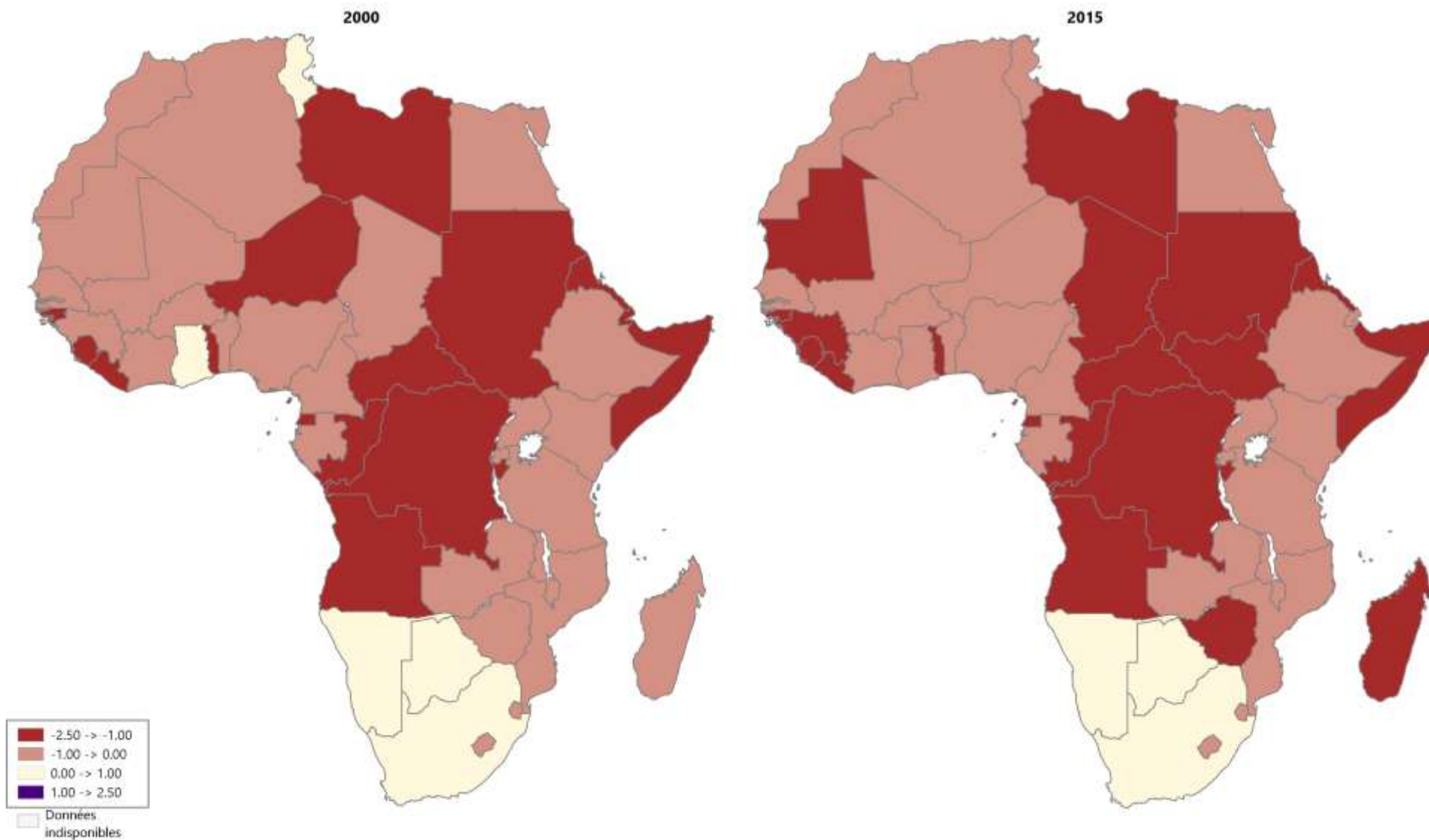
Indice "Expression et responsabilisation" (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



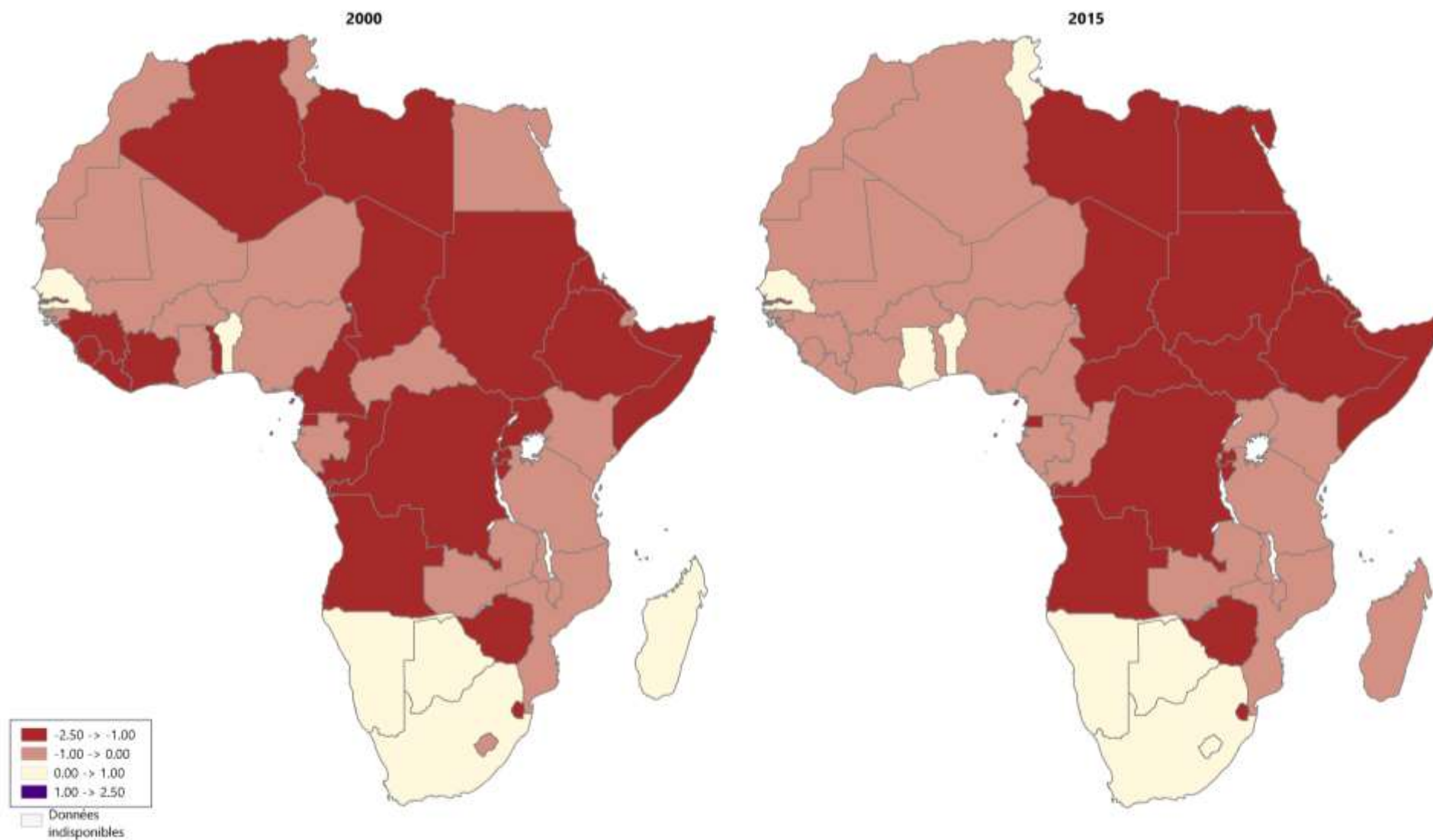
### Indice de la stabilité politique et d'absence de violence et de terrorisme (plus le score est élevé, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



## Indice de la qualité de la réglementation (plus le score est élevé, meilleure est la situation)

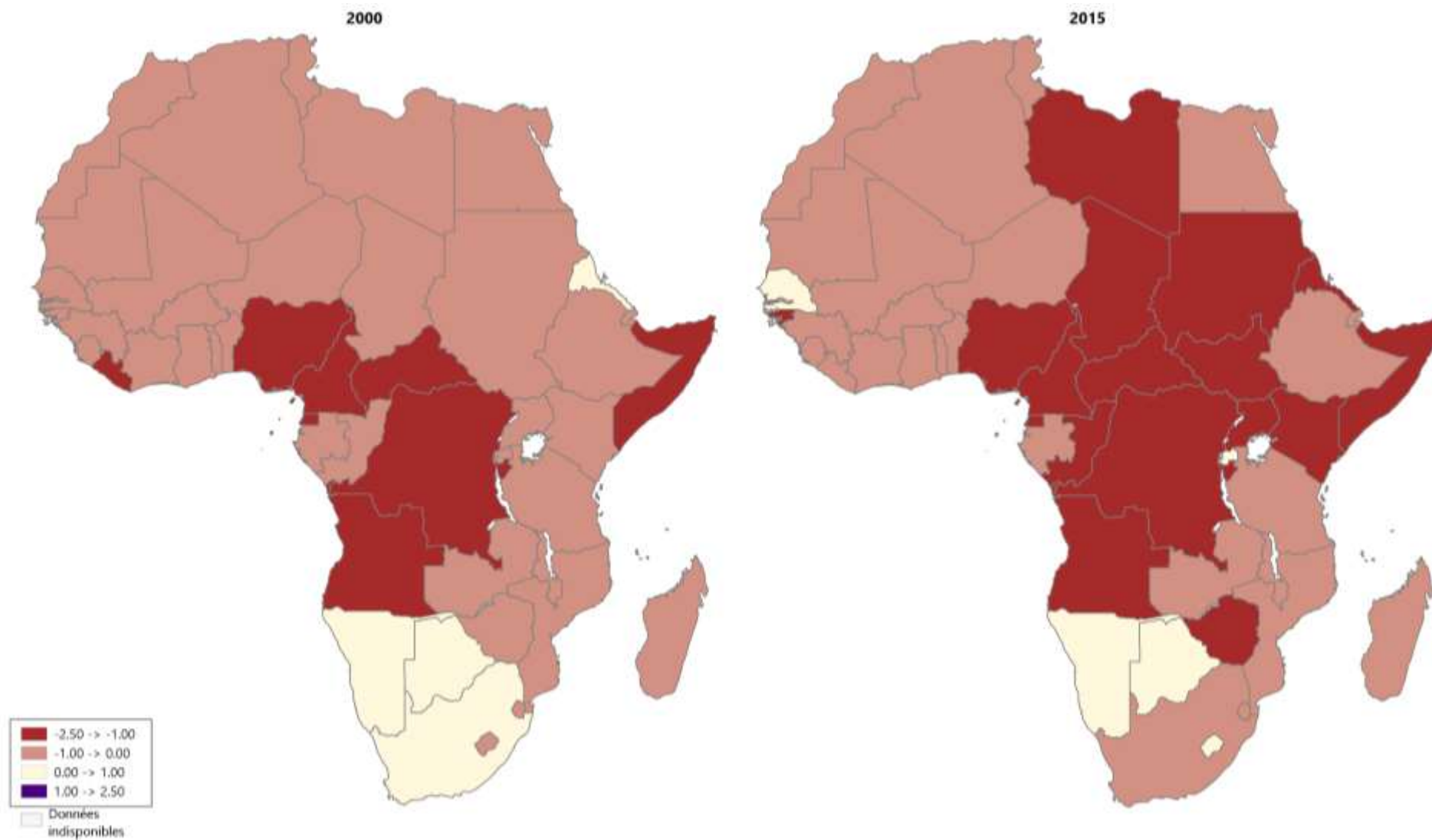


Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale





### Indice de contrôle de la corruption (plus le score est élevé, meilleure est la situation)

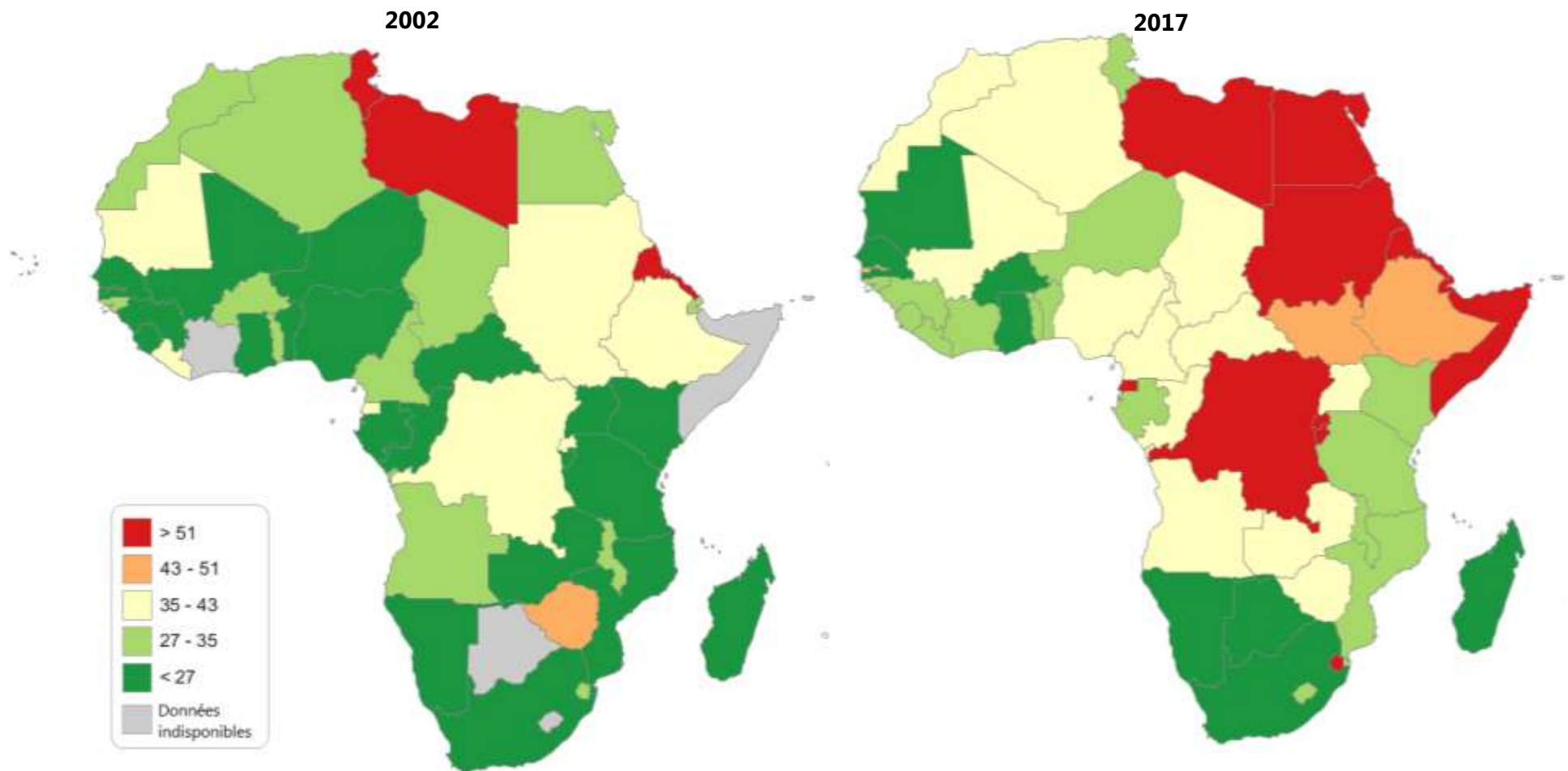


Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale





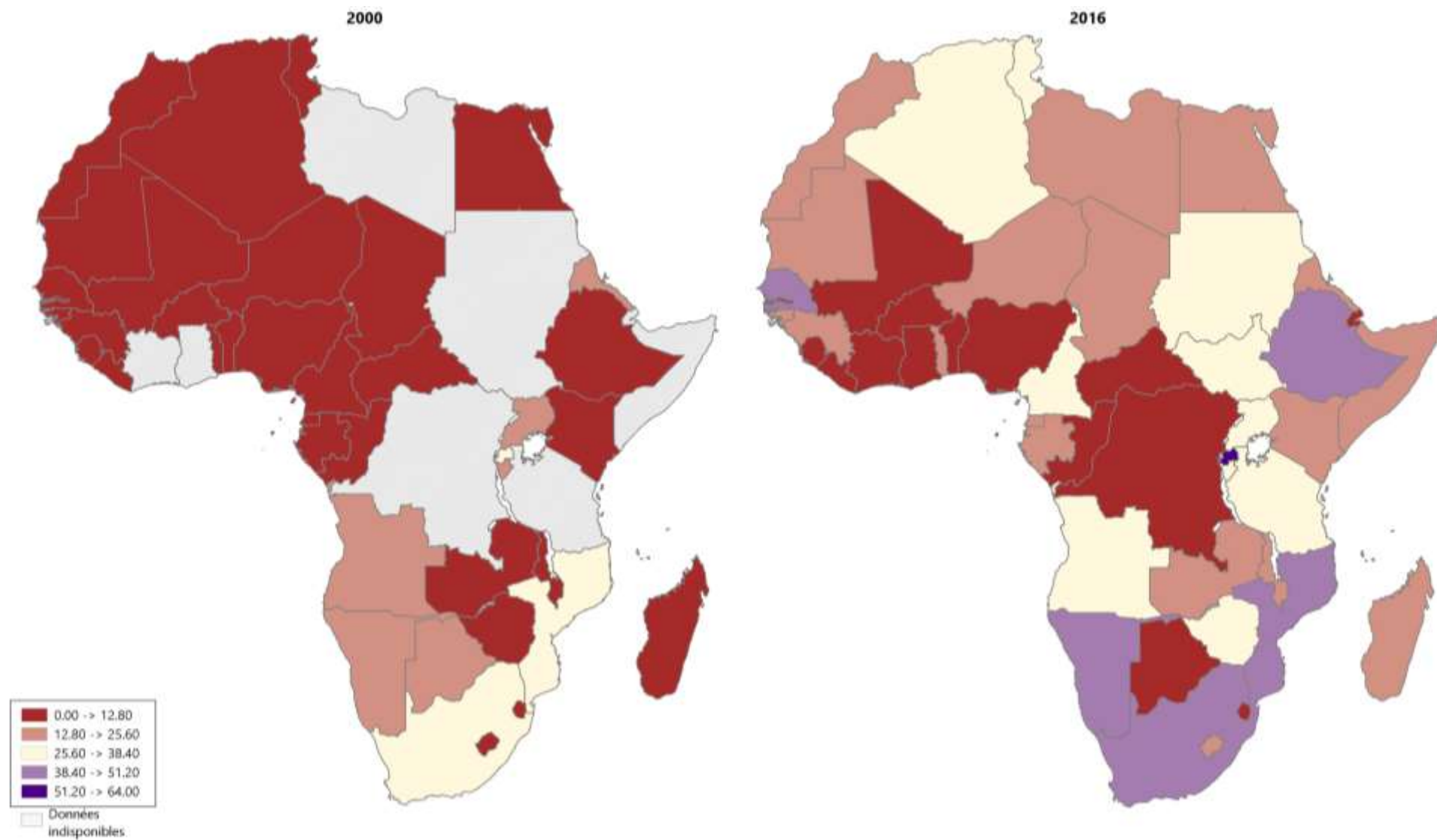
Indice de liberté de la presse ("Freedom Press Index") (plus le score est faible, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de Freedom House



## Proportion des sièges occupés par des femmes dans les parlements nationaux (en %)



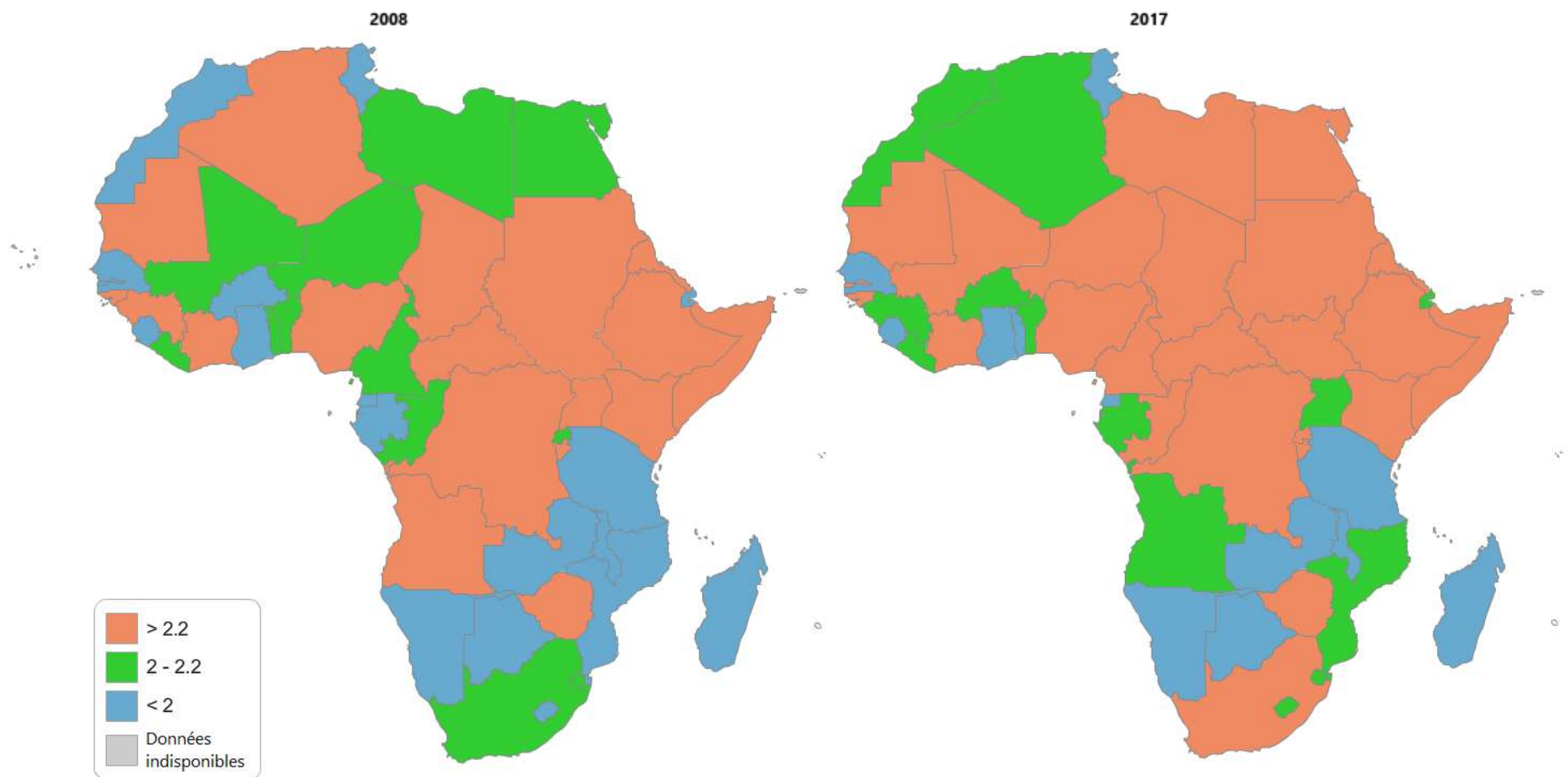
Source : Traitement IRES des données du Programme des Nations unies pour le développement



## 5.2. Sécurité



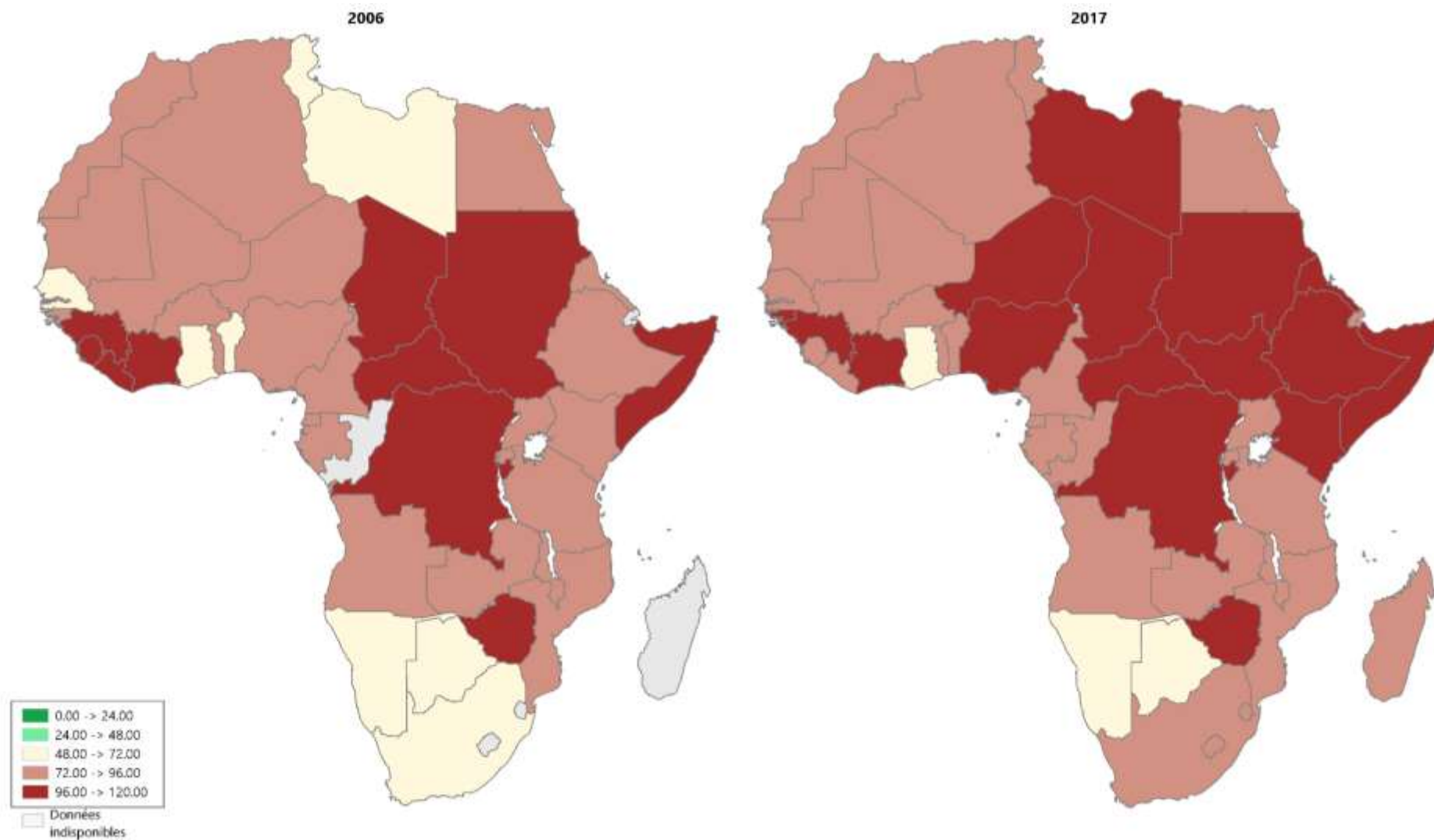
## Indice Global de Paix (score entre 1 : très paisible et 5 : non paisible)



Source : Traitement IRES des données de Institute for Economics and Peace



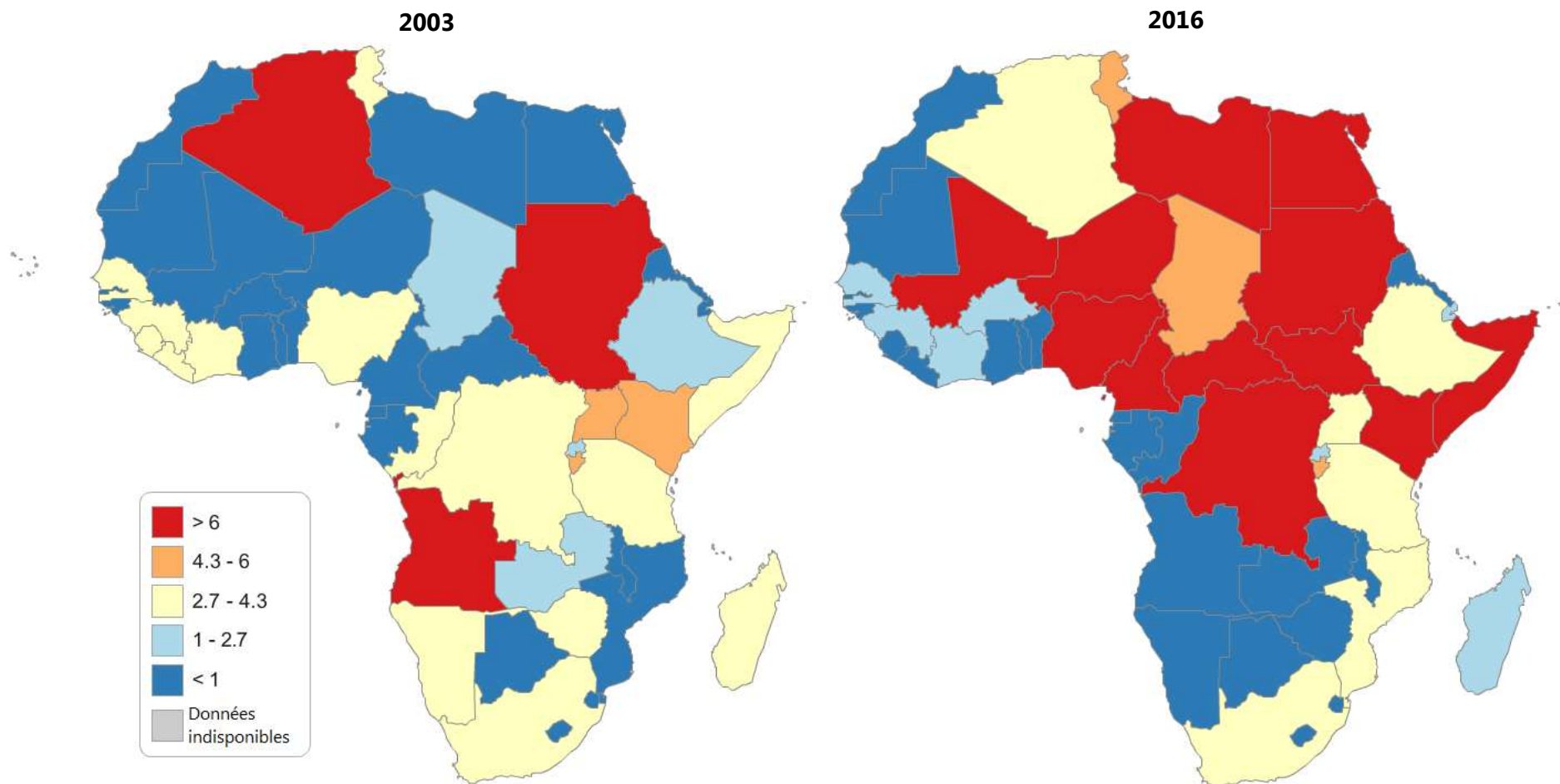
### Fragile state index (score entre 0 : pays stable et 120 : pays très fragile)



Source : Traitement IRES des données de Fund for Peace



## Indice Global du Terrorisme (score entre 0 : aucune incidence du terrorisme et 10 : impact élevé du terrorisme)

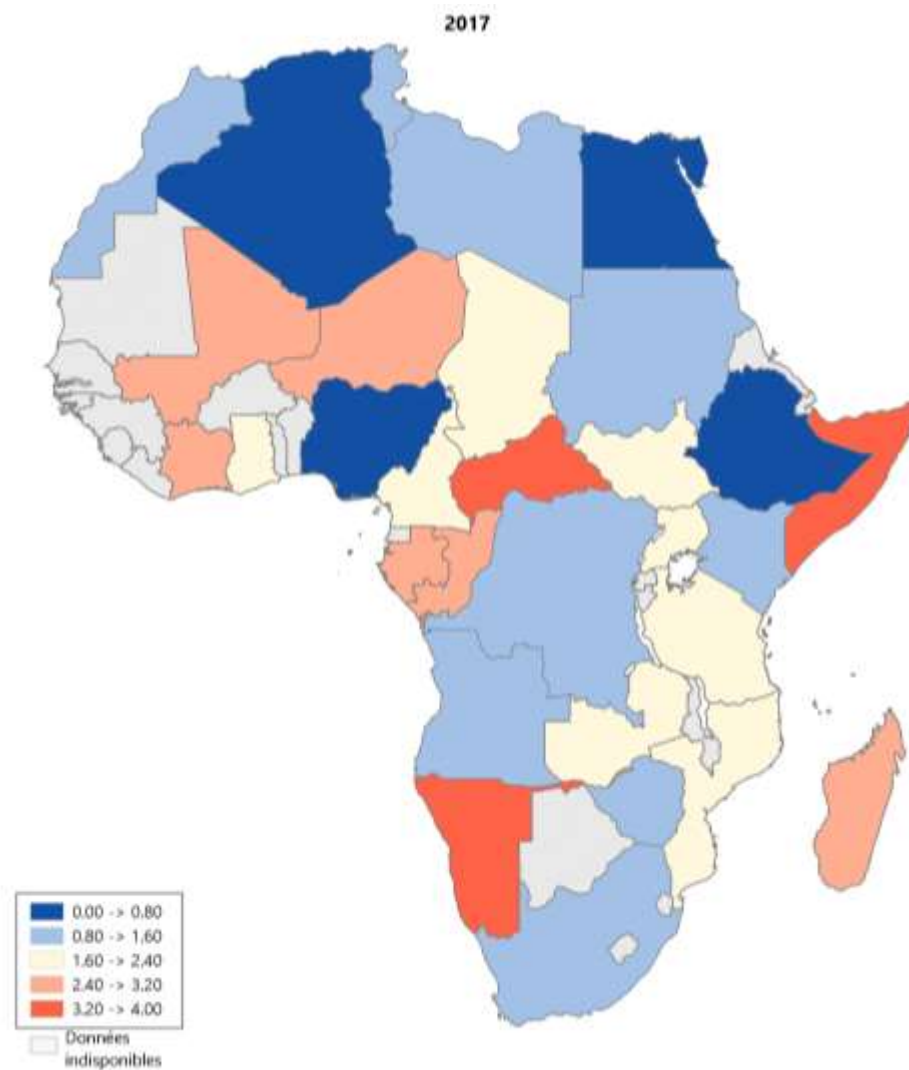


Source : Traitement IRES des données de Institute for Economics and Peace



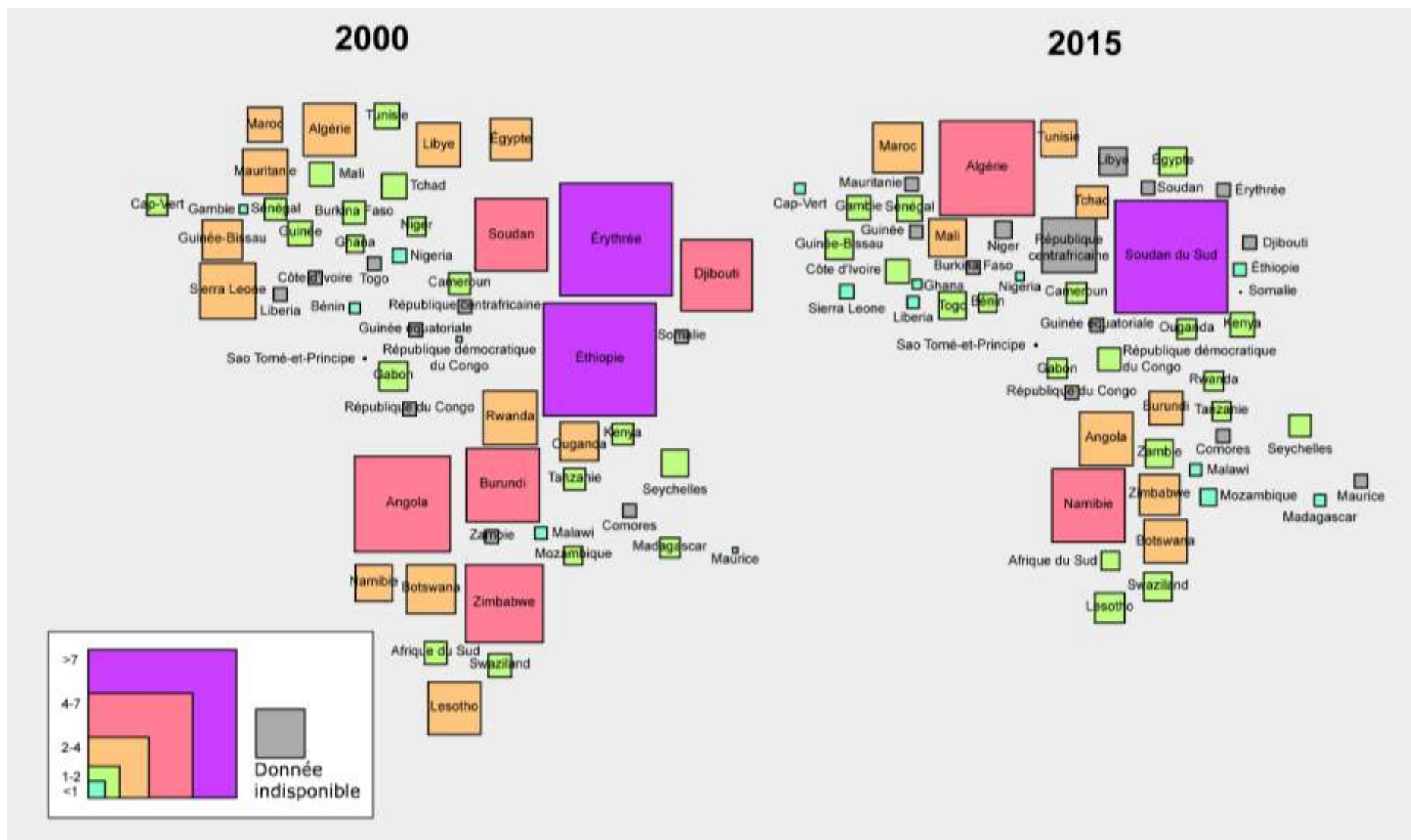


Indice de "Puissance militaire" (plus le score est faible, meilleure est la situation)



Source : Traitement IRES des données de Global Firepower

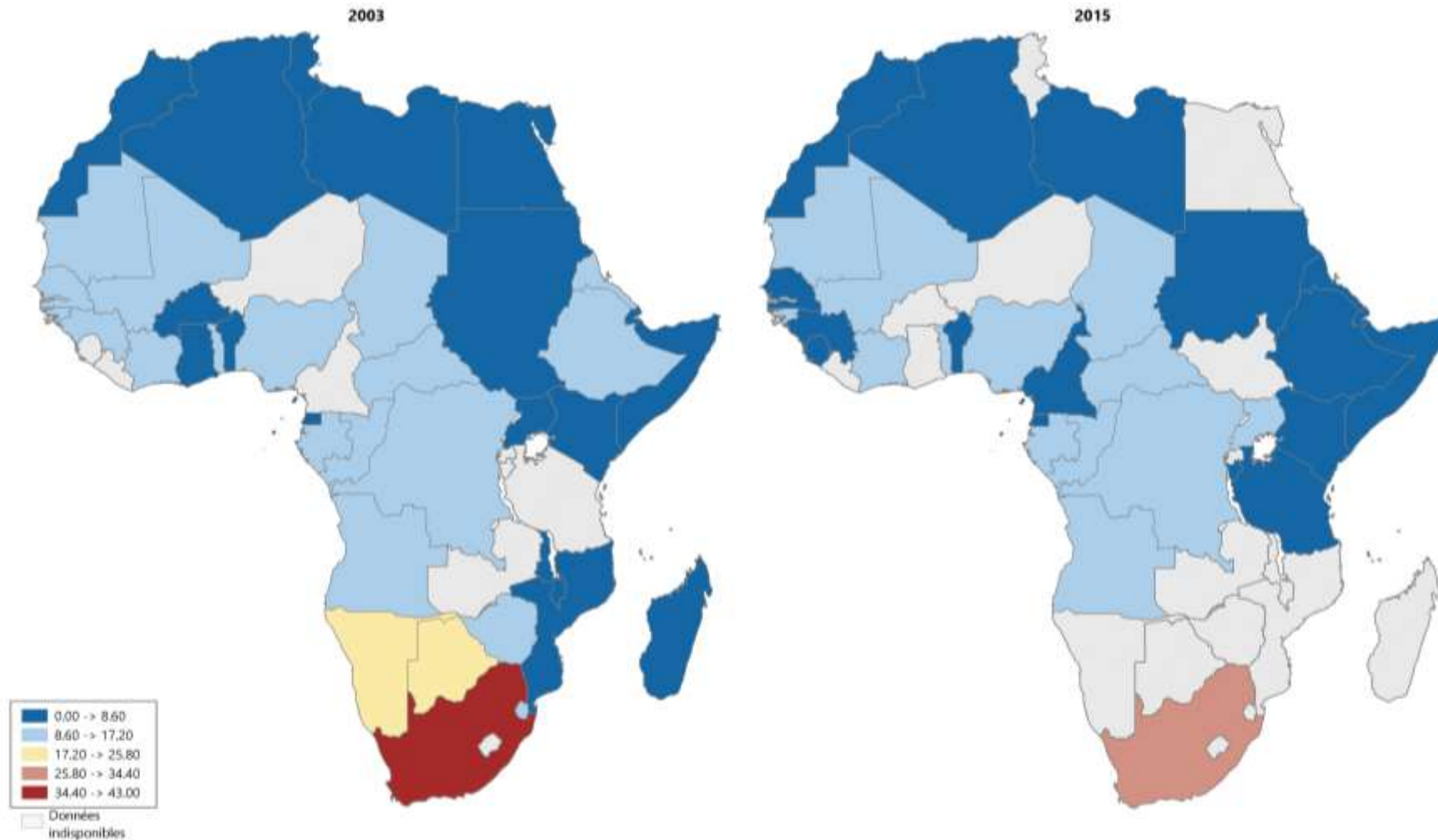
## Dépenses militaires (en % du PIB)



Source : Traitement IRES des données de SIPRI



## Taux d'homicides volontaires pour 100 000 habitants



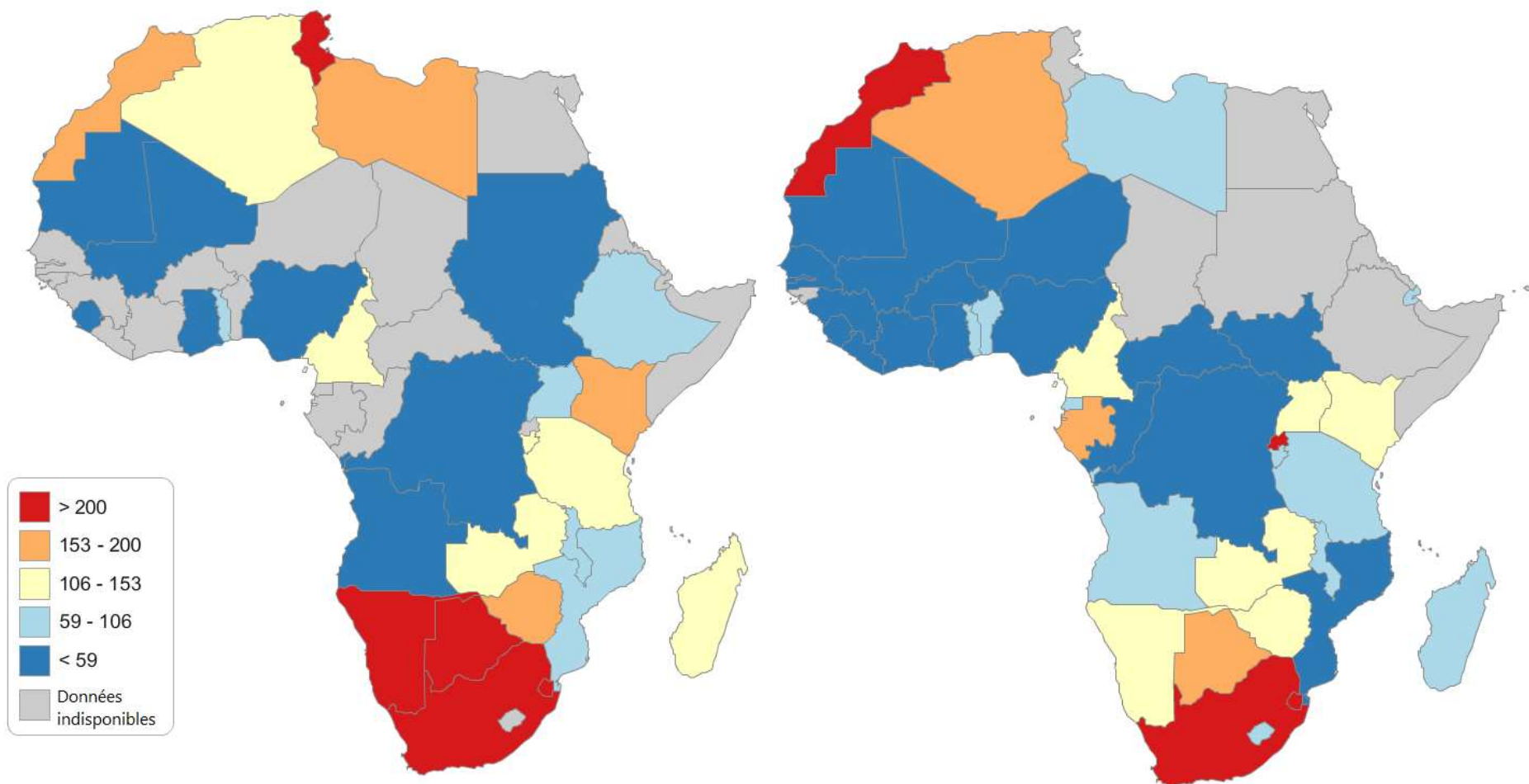
Source : Traitement IRES des données de l'Office des Nations Unies contre la Drogue et le Crime



## Nombre de personnes détenues pour 100 000 habitants

2003

2015



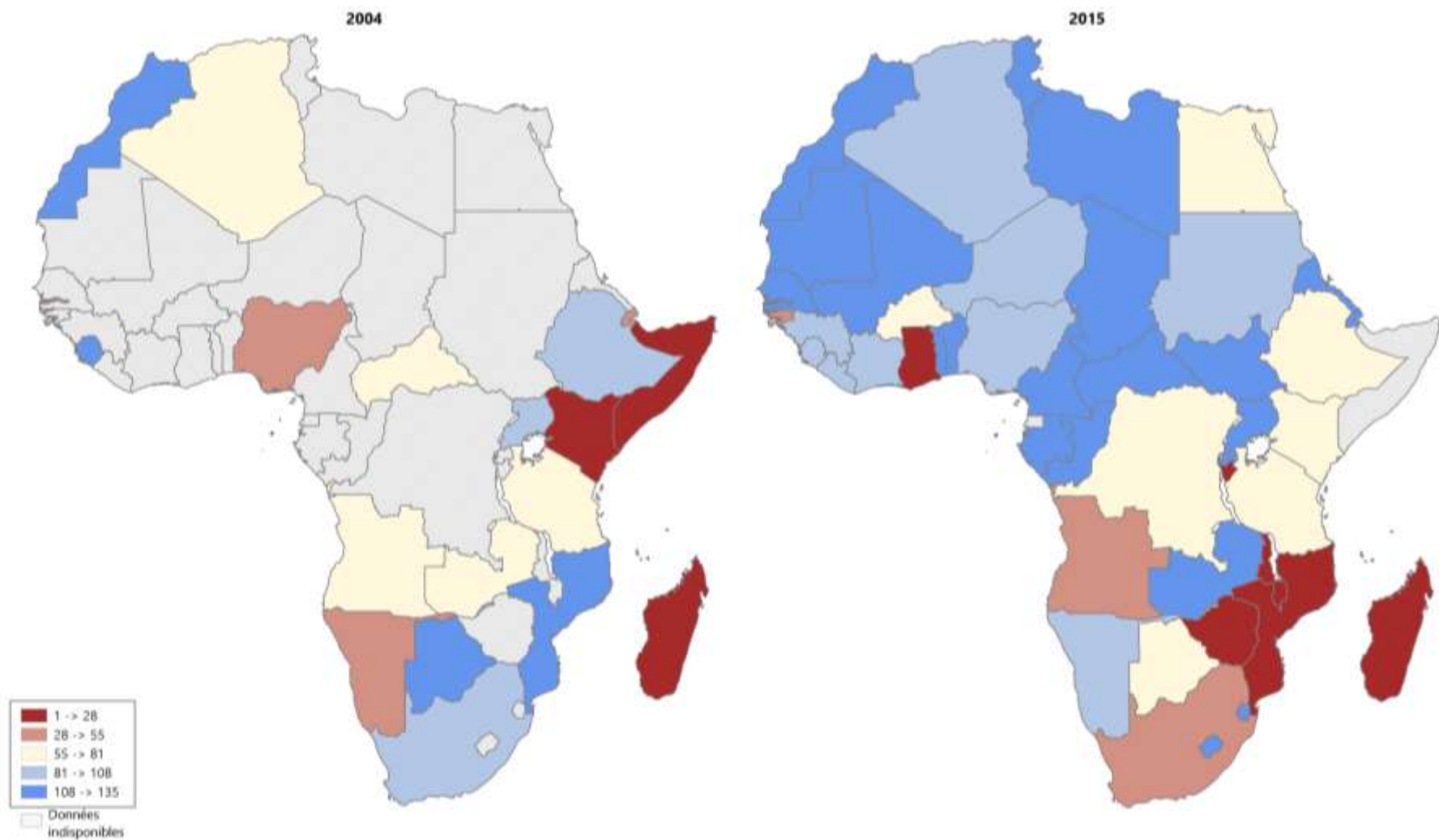
Source : Traitement IRES des données de l'Office des Nations Unies contre la Drogue et le Crime



## **5.3. Changements climatiques**



**Indice global des risques climatiques (classement international)**  
**(plus le rang d'un pays est élevé, moins il est exposé aux risques climatiques)**

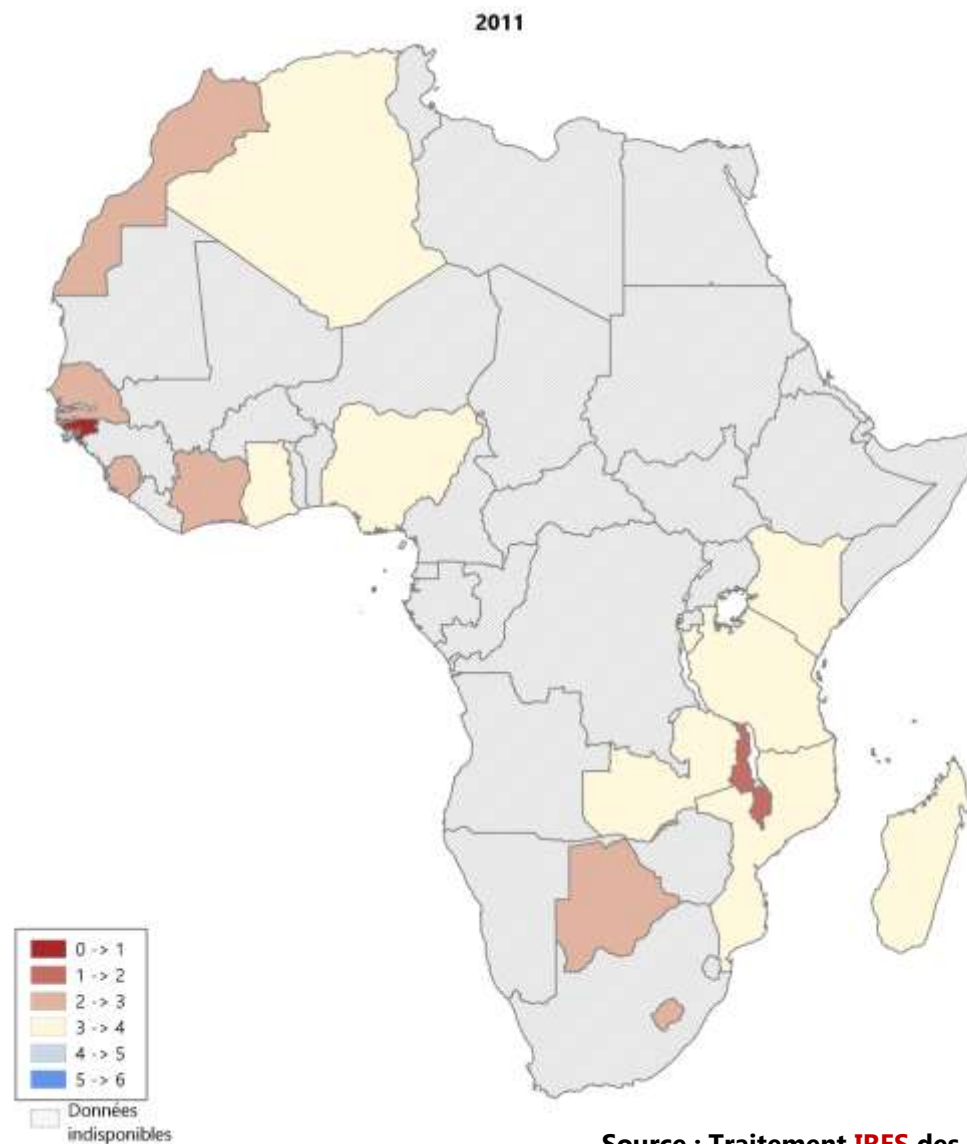


Source : Traitement IRES des données de Germanwatch





## Note sur les progrès de réduction des risques de catastrophes naturelles (échelle de 1 à 5,5: la meilleure note)



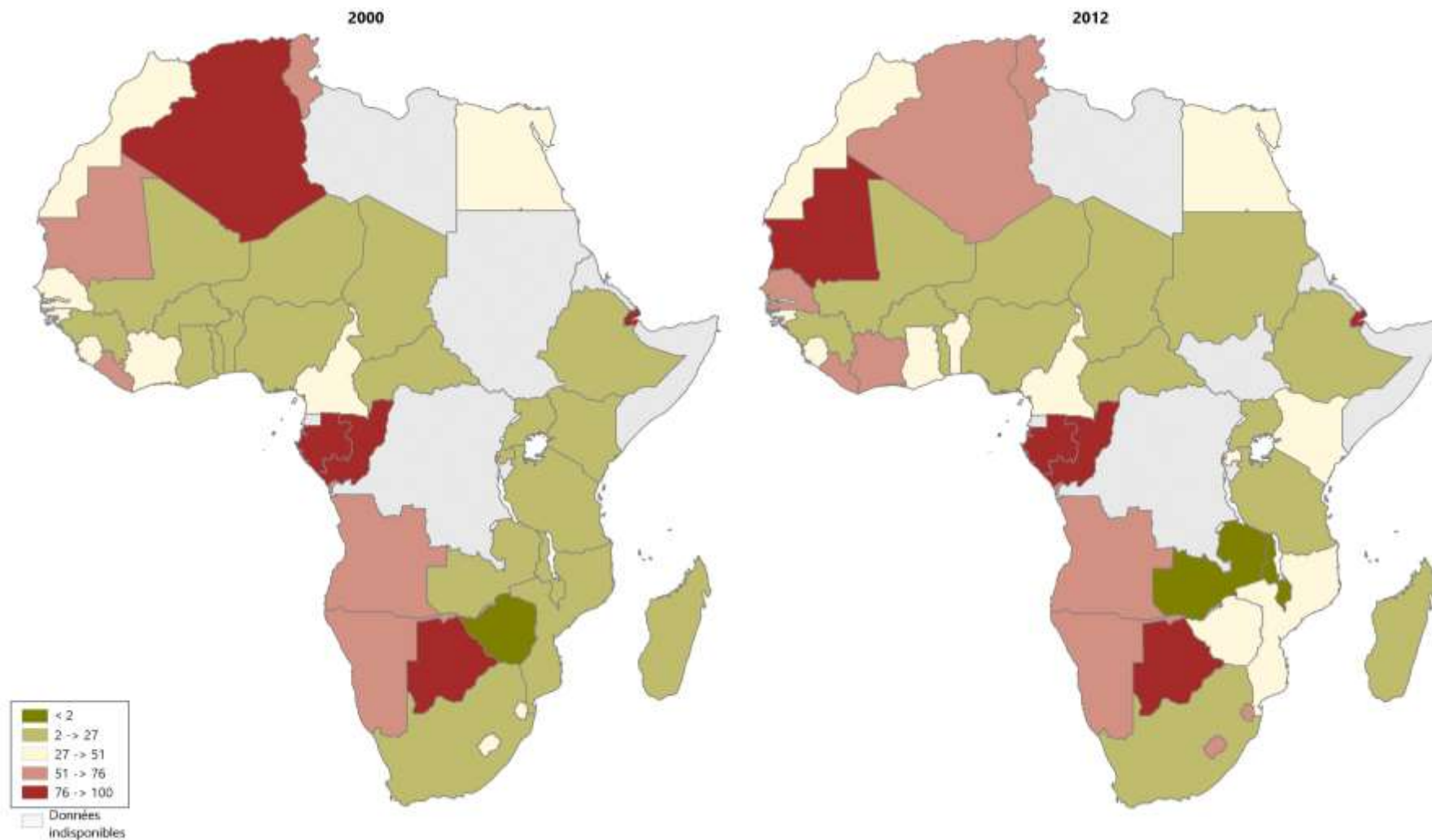
Source : Traitement IRES des données de la Banque Mondiale



## 5.4. Sécurité alimentaire



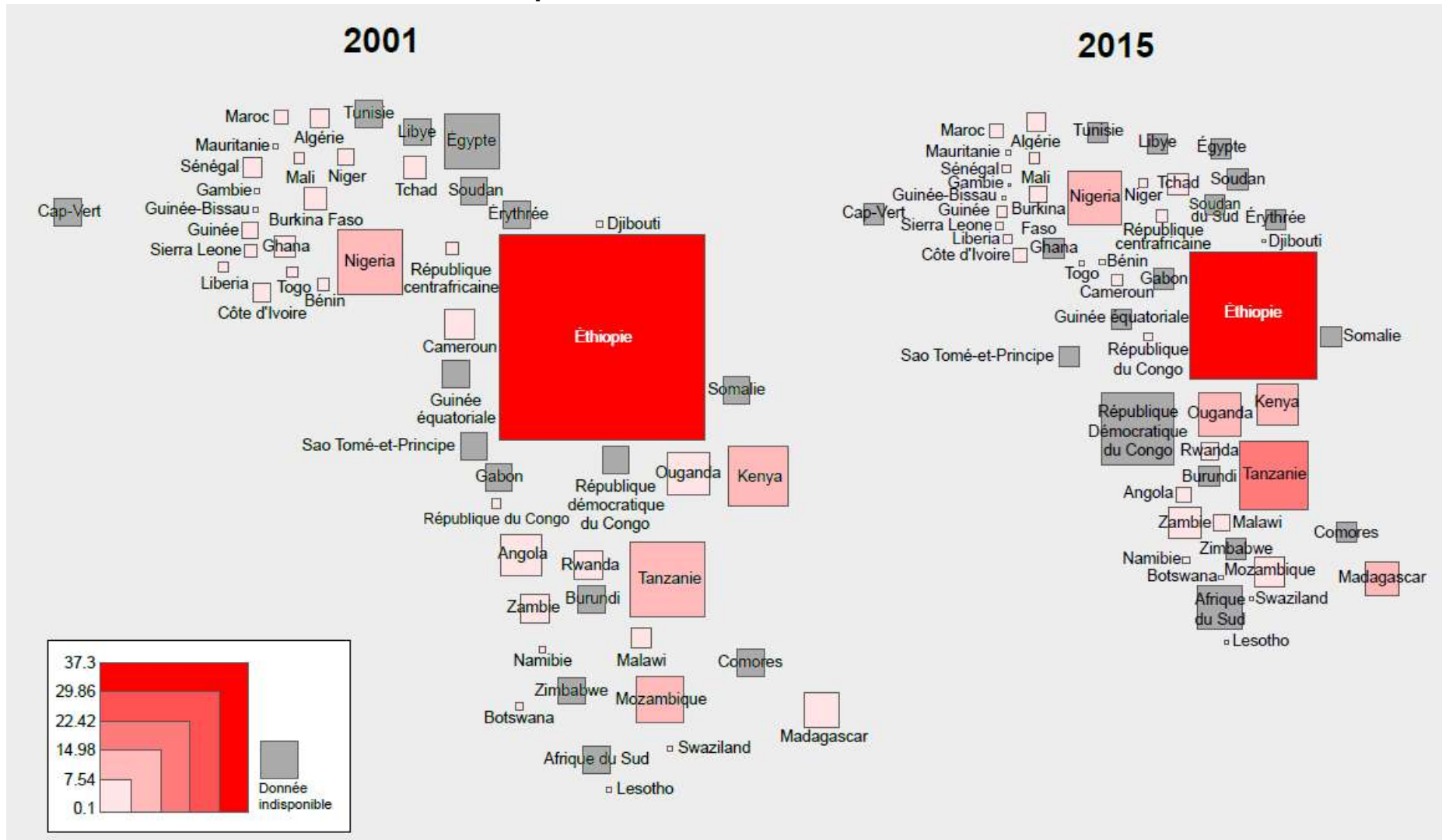
## Taux de dépendance des importations céréalières (en %)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



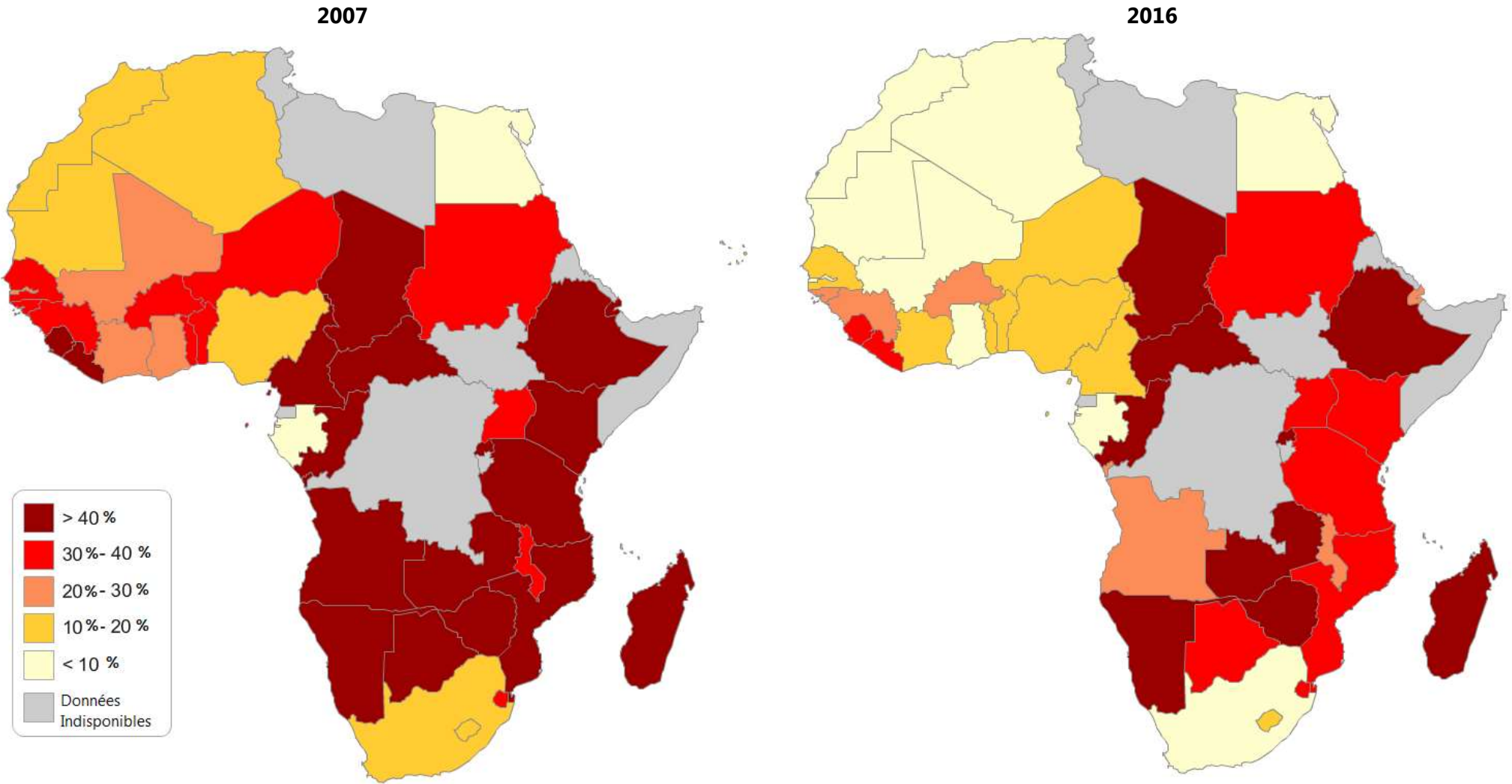
## Nombre de personnes sous-alimentées (en millions)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



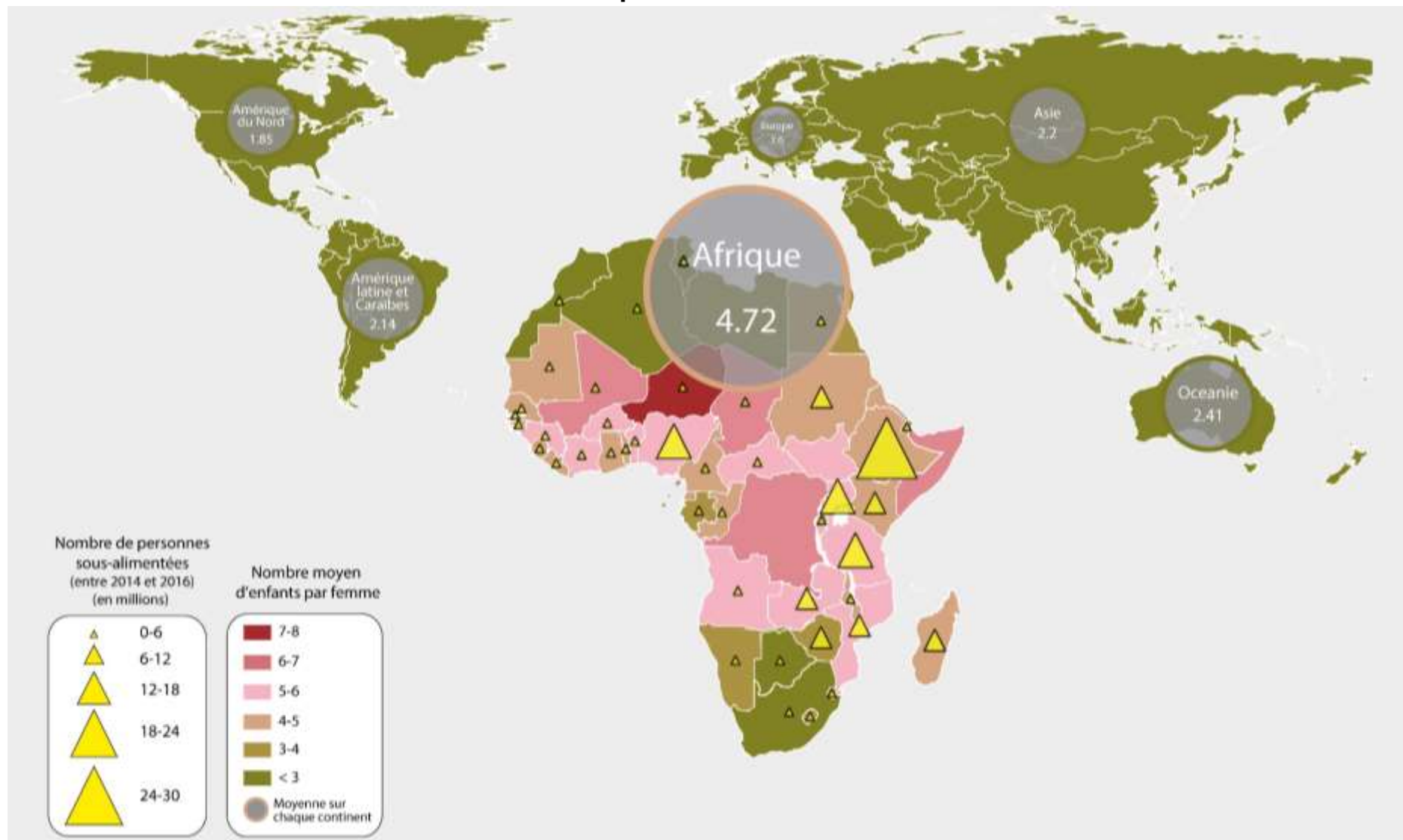
## Prévalence de la sous-alimentation (en % de la population)



Source : Traitement IRES des données de la FAO



## Indice de la fertilité dans le monde sur la période 2010-2015 et nombre des personnes sous-alimentées en Afrique sur la période 2014-2016



Source : Traitement IRES des données de la FAO et de l'Organisation mondiale de la santé

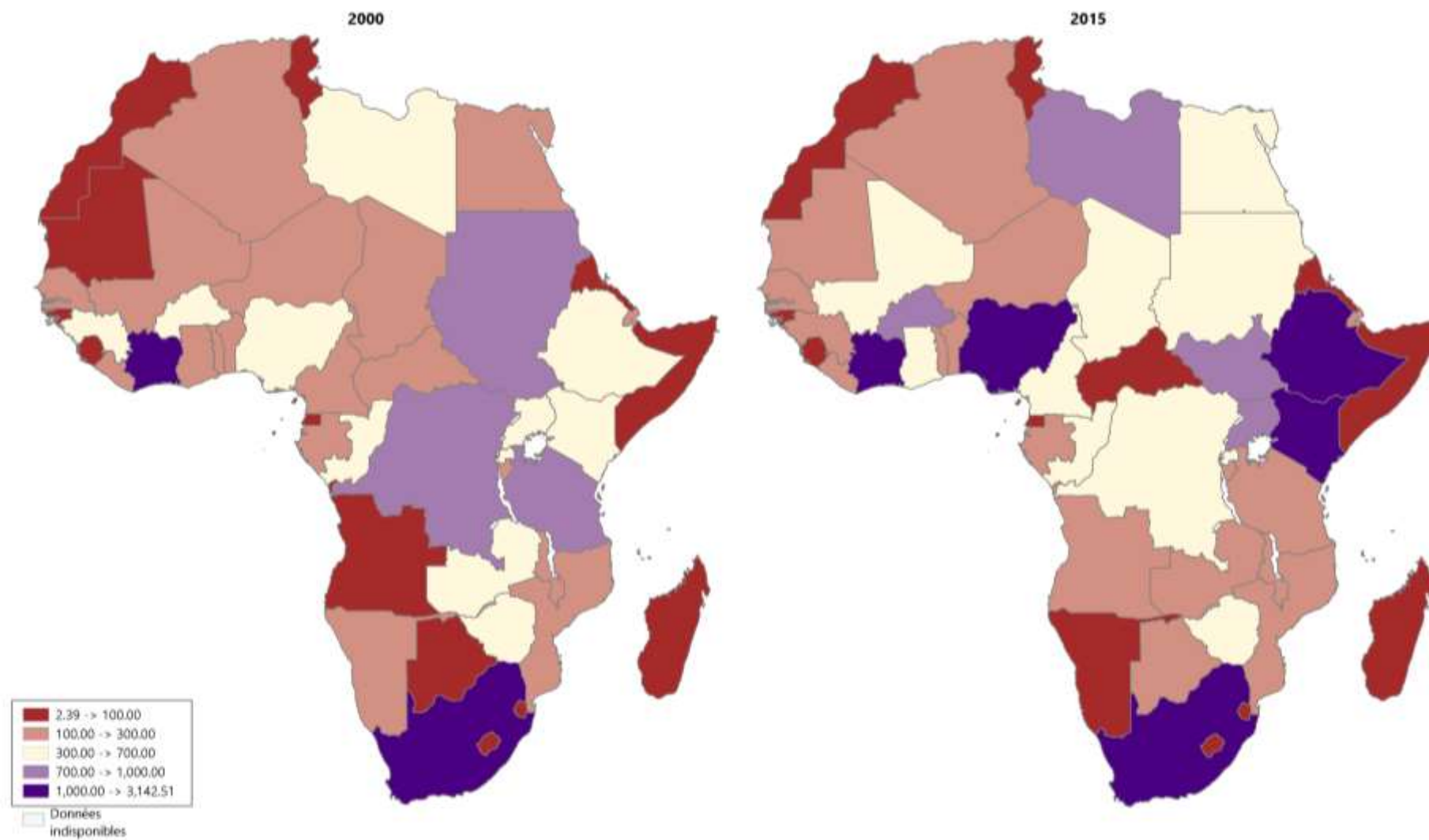




## 5.5. Migration



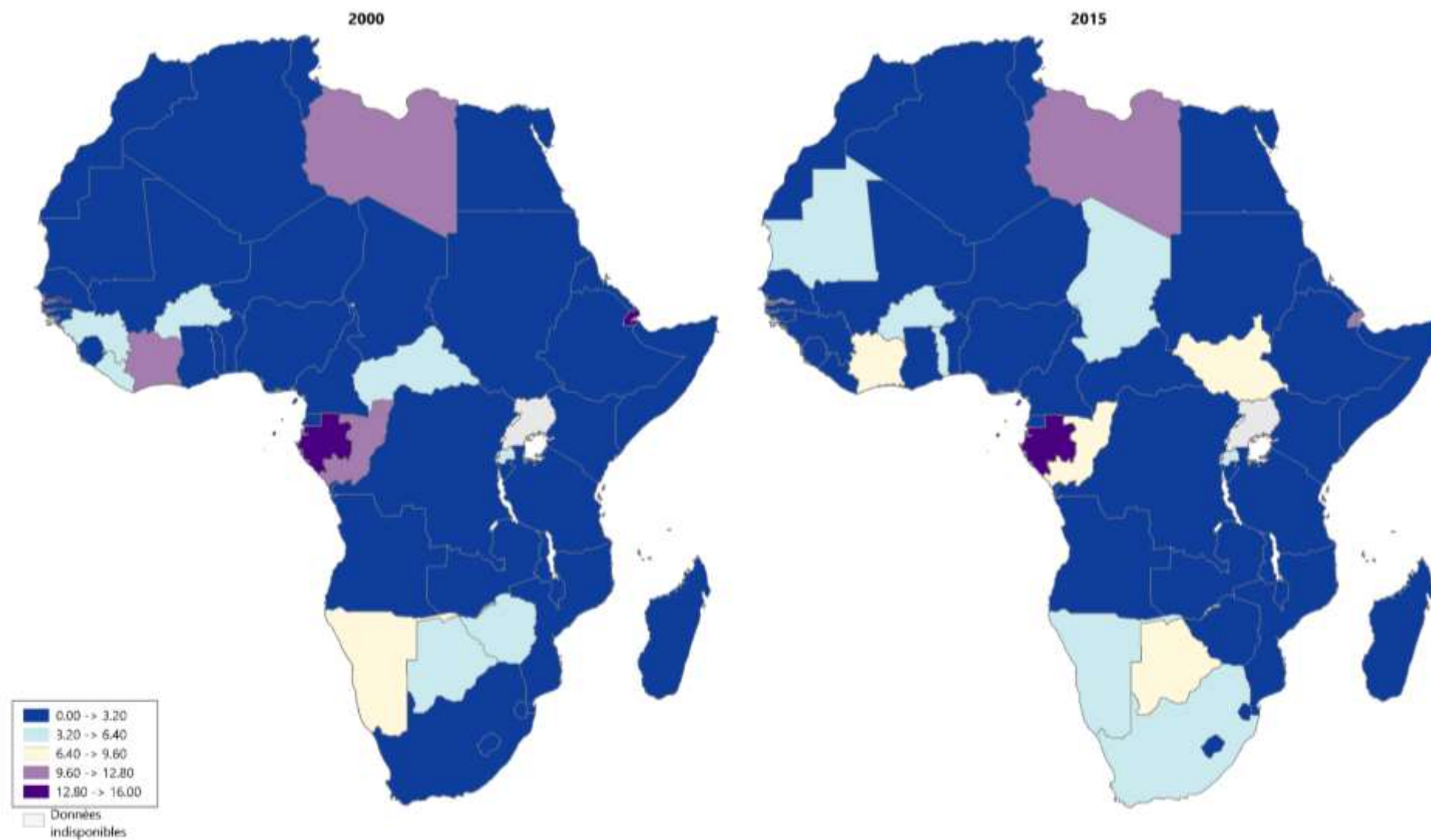
## Population étrangère résidant en Afrique (en milliers de personnes)



Source : Traitement IRES des données des Nations Unies, Département des Affaires Sociales et Economiques, Division de la Migration Internationale



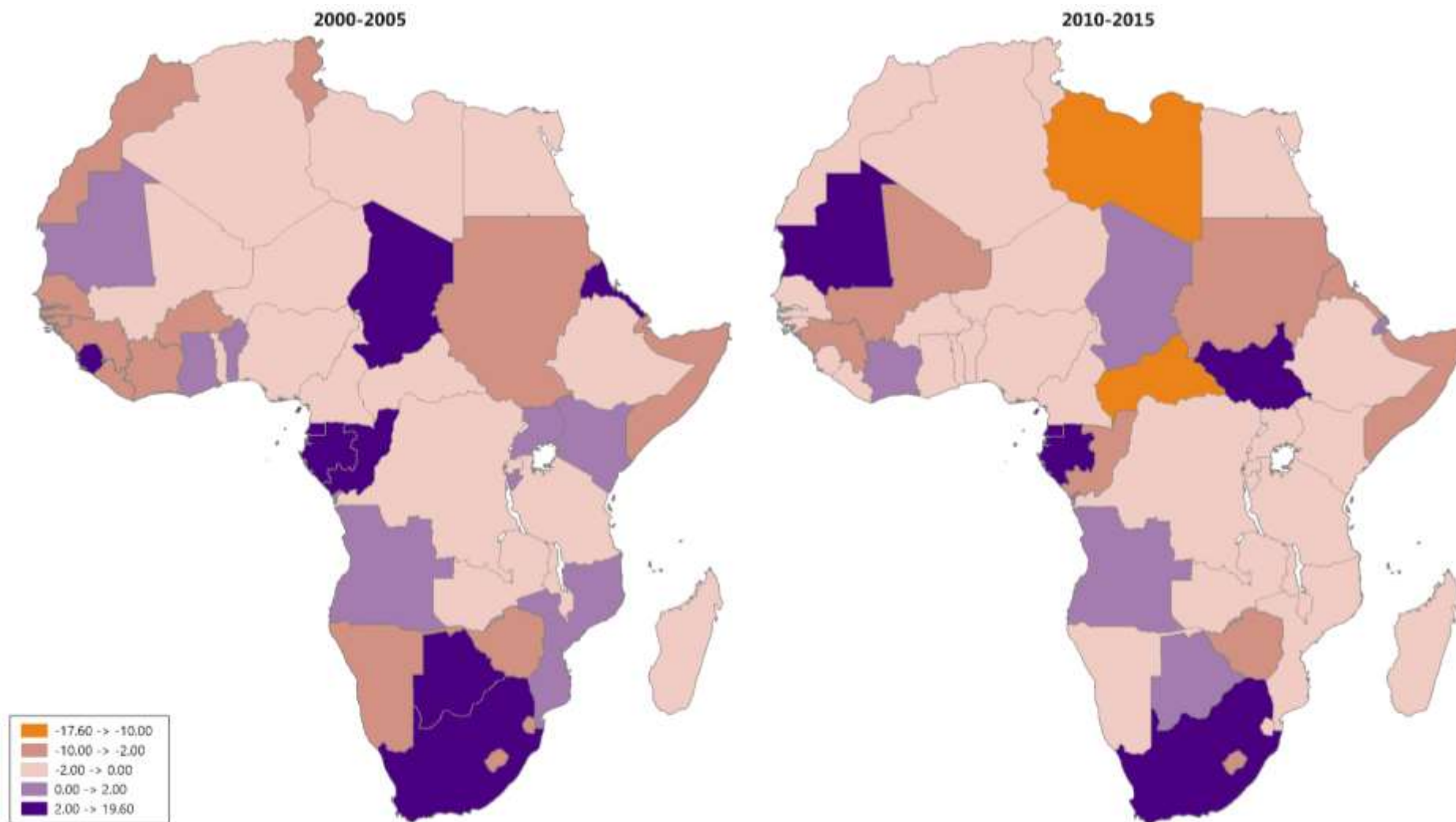
## Part des migrants internationaux résidant en Afrique dans le total de la population (en %)



Source : Traitement **IRES** des données des Nations Unies, Département des Affaires Sociales et Economiques, Division de la Migration Internationale



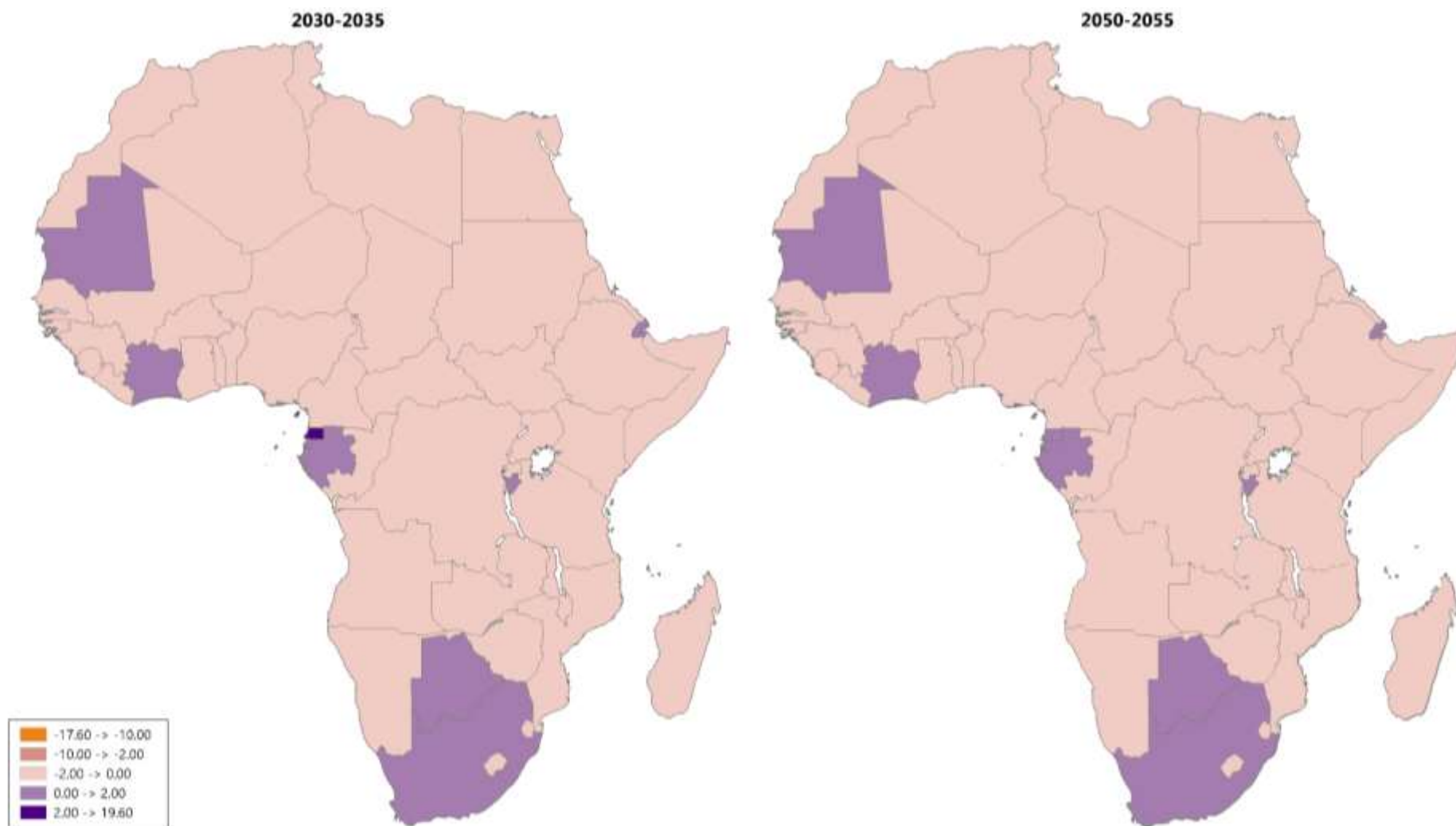
### Taux de migration nette (pour 1 000 habitants) (1)



Source : Traitement IRES des données des Nations Unies, Département des Affaires Sociales et Economiques, Division de la Migration Internationale



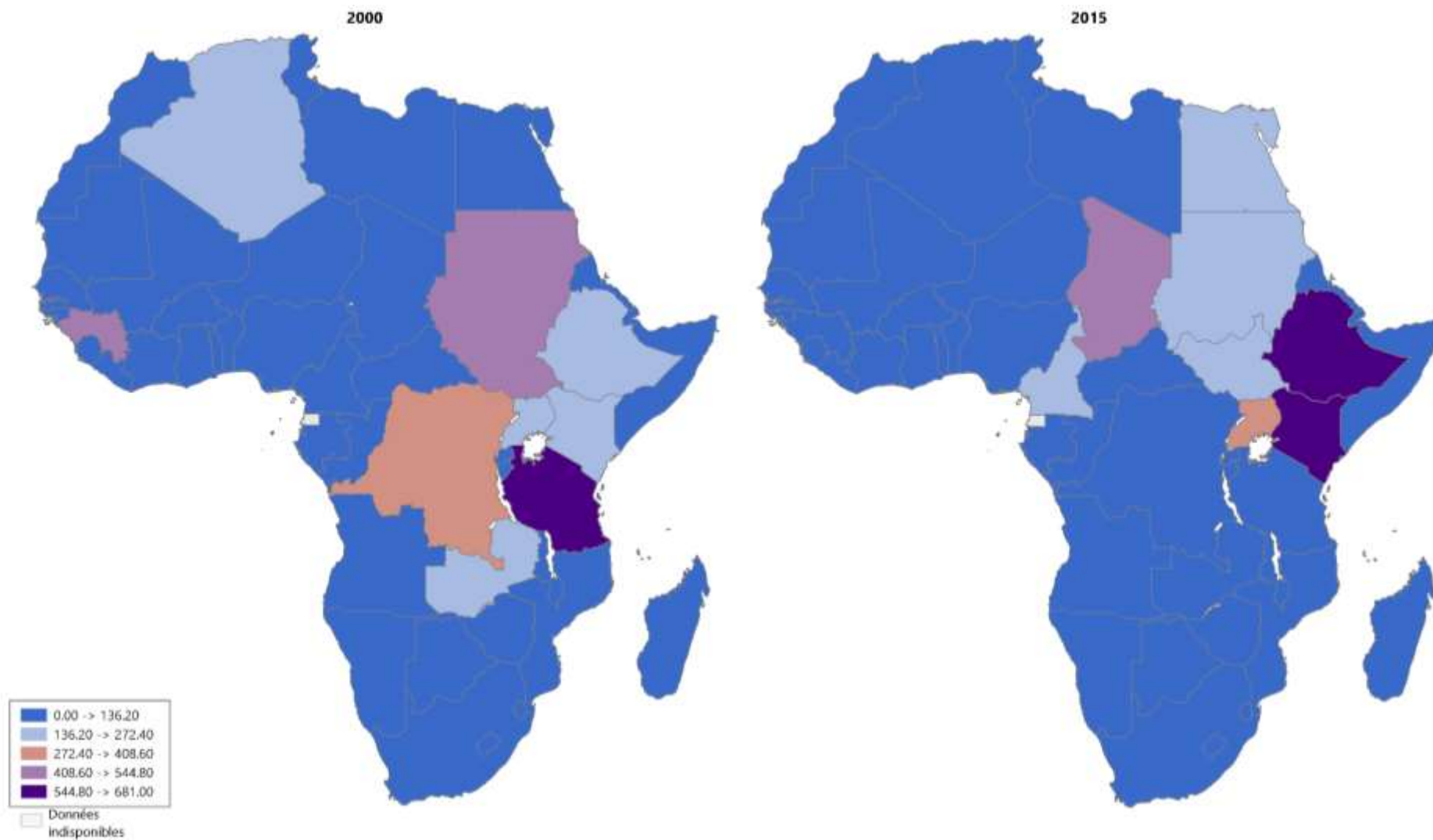
## Taux de migration nette (pour 1 000 habitants) (2)



Source : Traitement IRES des données des Nations Unies, Département des Affaires Sociales et Economiques, Division de la Migration Internationale



## Population des réfugiés (en milliers de personnes)



Source : Traitement IRES des données des Nations Unies, Département des Affaires Sociales et Economiques, Division de la Migration Internationale



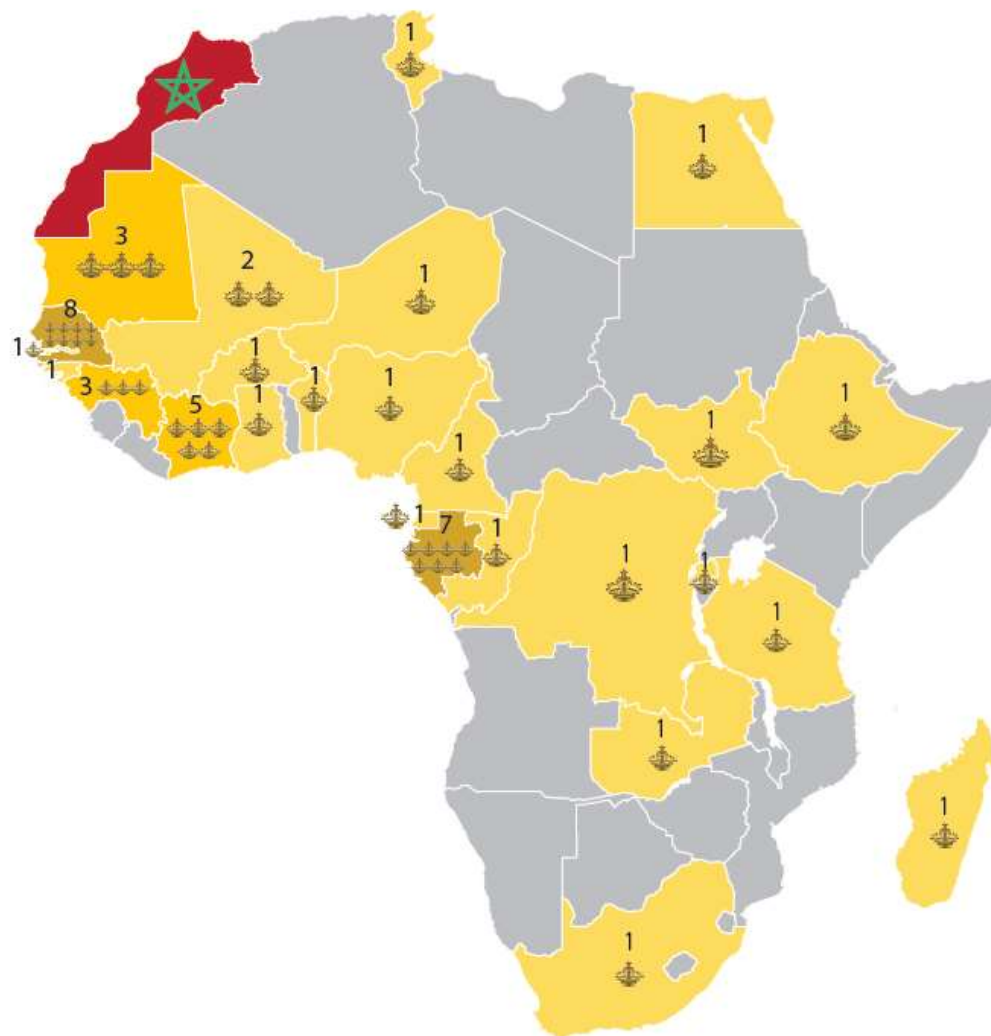


---

## **6. Contribution du Royaume du Maroc en Afrique**

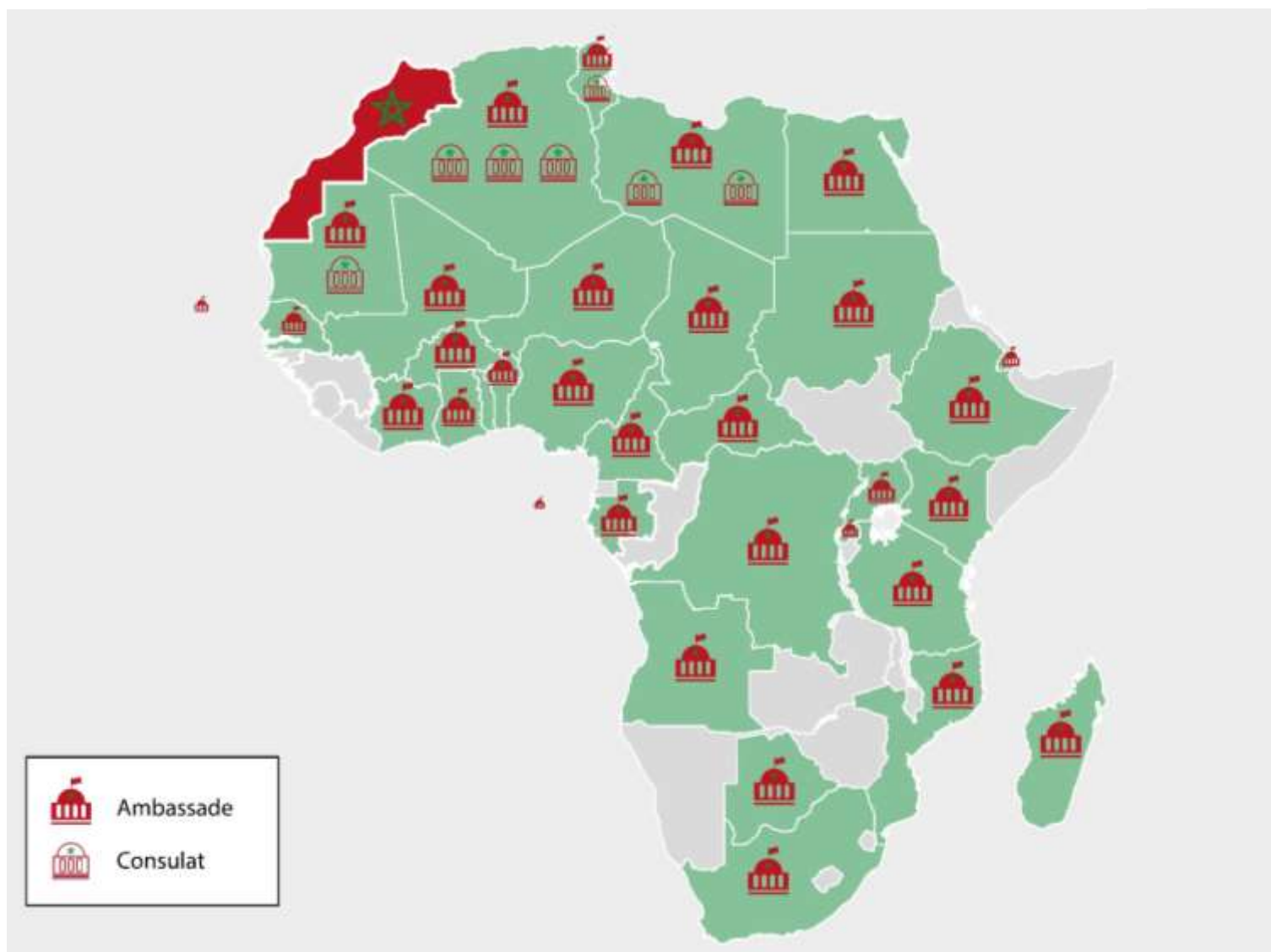


### Nombre de Visites Royales (De 1999 à octobre 2017)



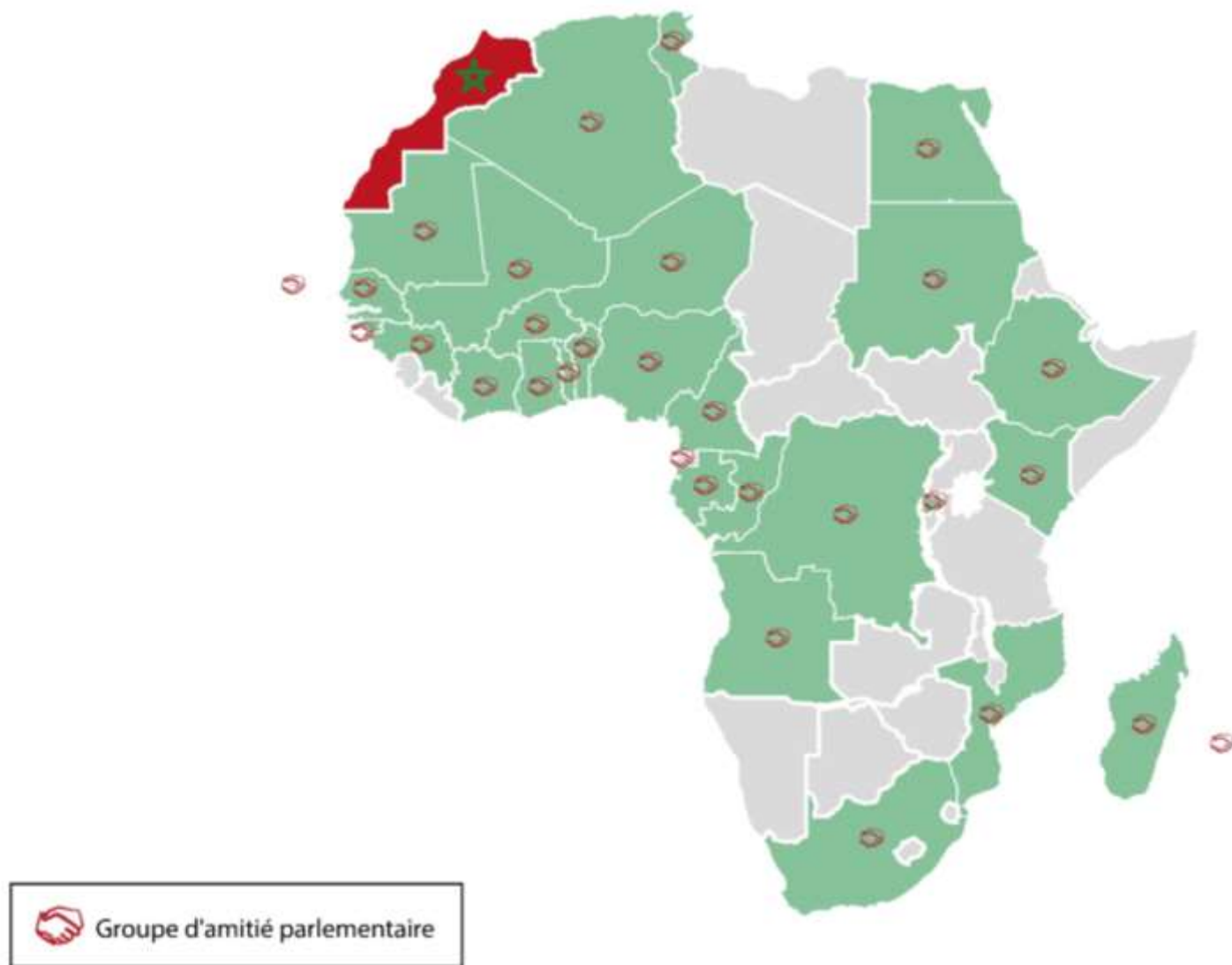
Source : Traitement **IRES** des données disponibles en ligne du Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale et de l'Agence Marocaine de Presse

## Représentations marocaines en Afrique en 2017



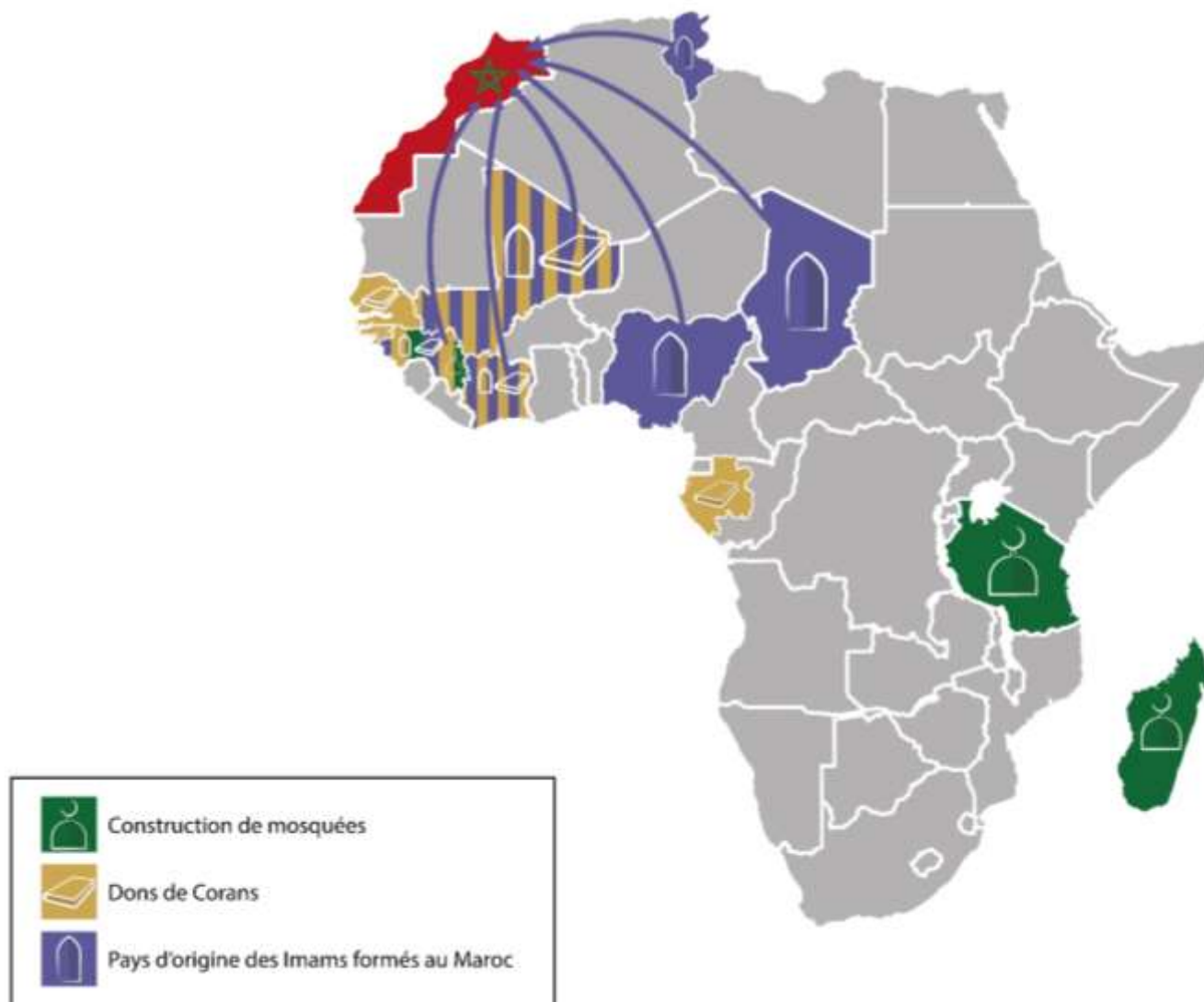
Source : Traitement **IRES** des données disponibles en ligne du Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale

## Présence des groupes d'amitié parlementaire en 2017



Source : Traitement IRES des données disponibles en ligne de la Chambre des Représentants

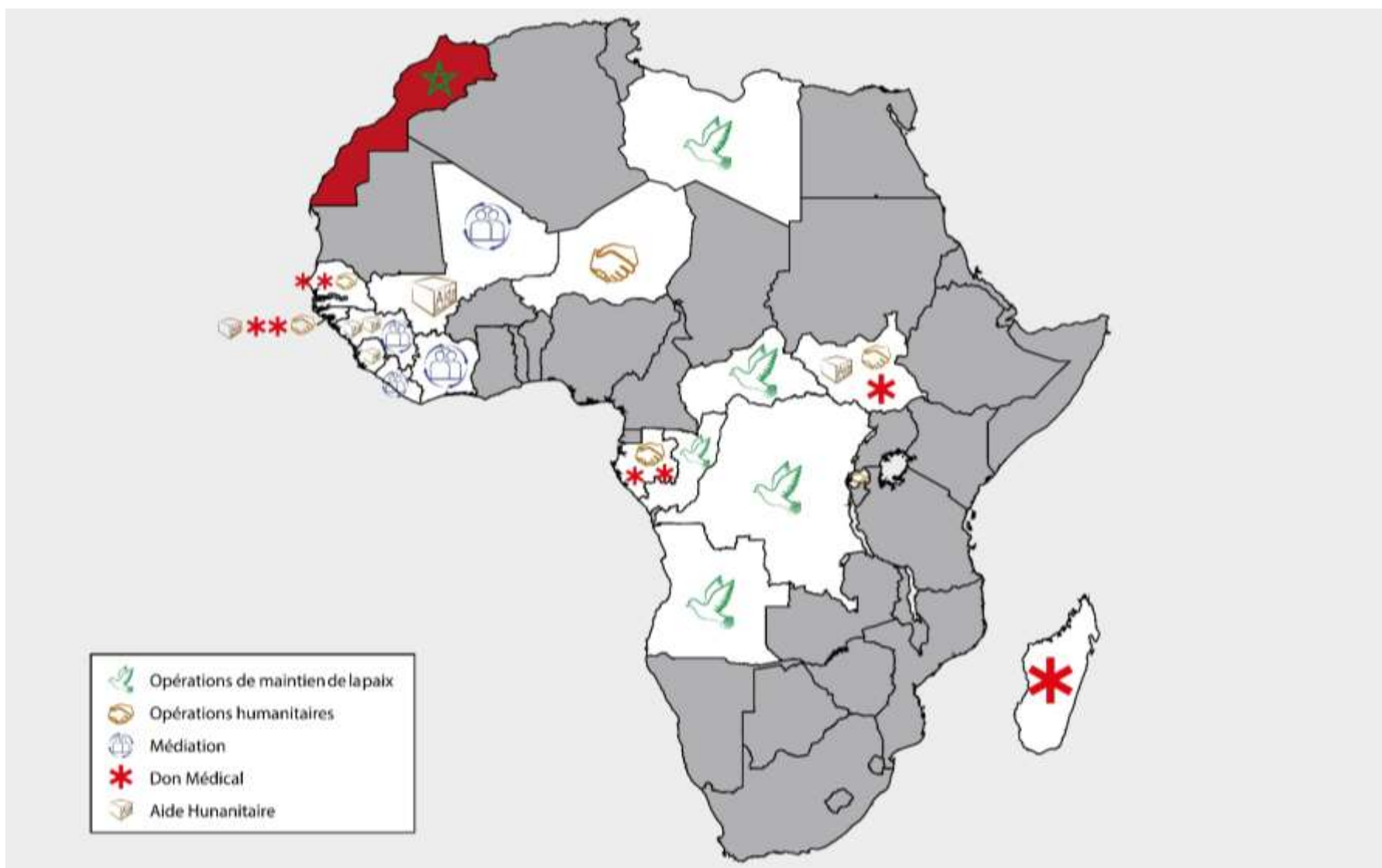
## Diplomatie spirituelle entre 1999 et 2017



Source : Traitement **IRES** des données disponibles en ligne du Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale et de l'Agence Marocaine de Presse



## Participation du Maroc aux opérations de paix et aux actions humanitaires en Afrique entre 1999 et 2017



Source : Traitement **IRES** des données de SIPRI (Multilateral Peace Operations Database) et de la base de données des opérations de maintien de la paix de l'Organisation des Nations Unies



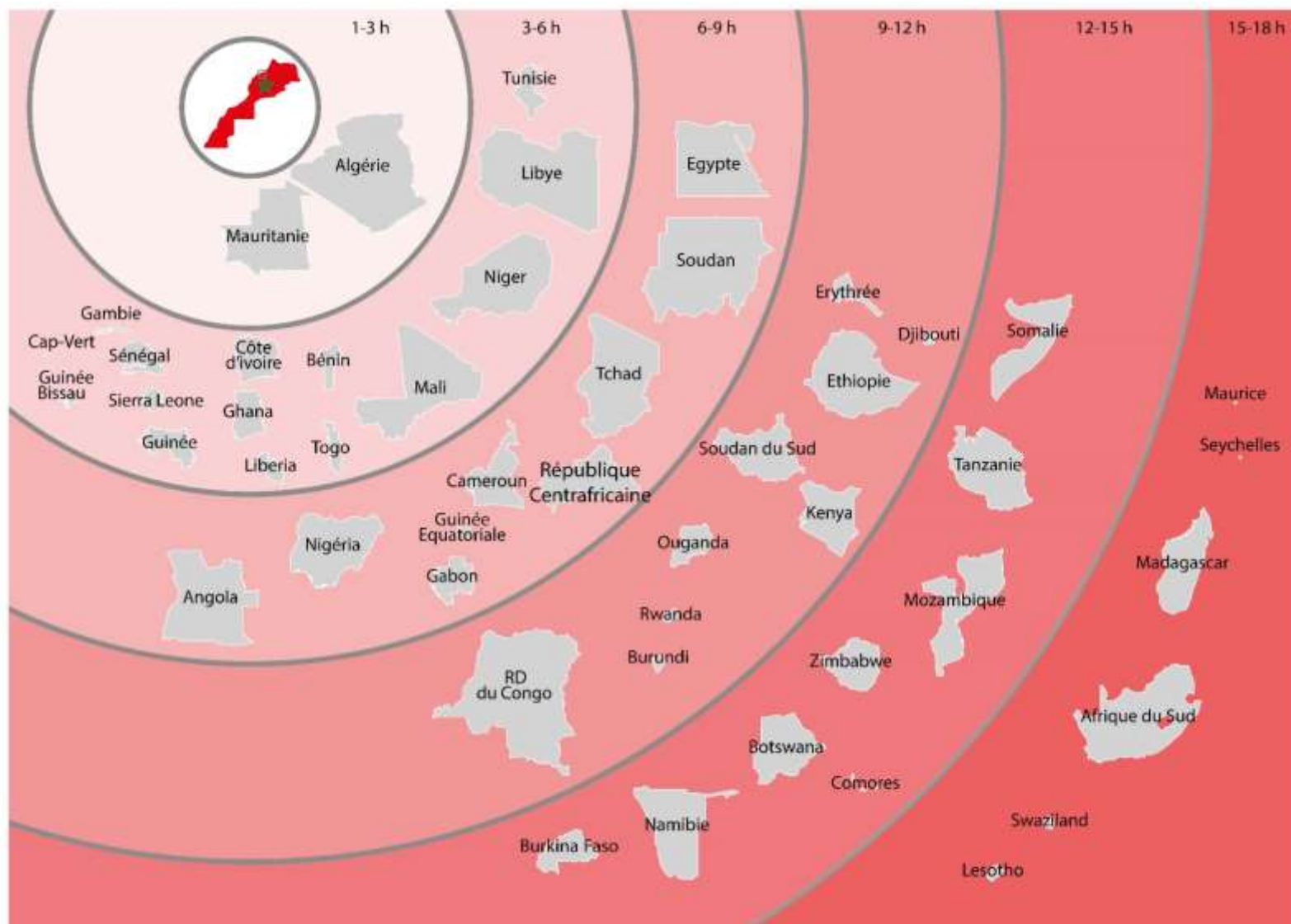


**Liaison aérienne entre le Maroc et les autres pays africains**



Source : Royal Air Maroc

## Nombre d'heures de vols liant le Maroc et les autres pays africains



Source : Traitement IRES des données de Google Maps



## Flux des investissements marocains en Afrique par pays (en millions de dirhams)



Source : Traitement IRES des données de l'Office des Changes





---

## **ANNEXE : Glossaire des indicateurs**



## 1. Place de l'Afrique dans le monde

### **Poids démographique de chaque région du monde**

Il représente la part de la population de chaque région du monde dans le total de la population mondiale.

### **Poids de chaque continent dans le PIB mondial**

Cet indicateur est calculé à partir du rapport du produit intérieur brut (PIB) de chaque région du monde et du PIB mondial.

### **Part de chaque continent dans le total des investissements directs étrangers mondiaux**

Cet indicateur correspond au poids des investissements directs reçus par chaque région du monde dans le total des investissements directs étrangers mondiaux.

### **Poids de chaque continent dans le commerce mondial**

Cet indicateur correspond à la part des échanges commerciaux de chaque région avec le monde dans les échanges commerciaux mondiaux.

### **Taux d'intégration régionale**

Cet indicateur correspond à la part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque continent dans le total de ses échanges commerciaux avec le monde.

### **Communautés économiques régionales de l'Afrique**

Les communautés économiques régionales sont des structures d'organisation et d'harmonisation en Afrique. Elles sont de l'ordre de huit, à savoir : l'UMA, la CEN-SAD, le COMESA, l'CAE, la CEEAC, la CEDEAO, l'IGAD et la SADC.

Les communautés économiques régionales devraient servir leurs États membres à la mise en œuvre du programme d'intégration régionale, dont le concept de bonne foi et le respect résultant des obligations conventionnelles sont la base sur laquelle les États membres doivent prendre des décisions d'intégration régionale.





### **Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec le monde**

Cet indicateur est calculé à partir du rapport des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine et le total de ses échanges commerciaux avec le monde.

### **Part des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine dans le total de ses échanges commerciaux avec l'Afrique**

Cet indicateur est calculé à partir du rapport des échanges commerciaux intra régionaux de chaque région africaine et le total de ses échanges commerciaux avec l'Afrique.

### **Part de chaque pays dans le commerce intra africain**

Cet indicateur est calculé à partir du rapport des exportations de chaque pays africain vers l'Afrique et le total des importations intra-africaines.

### **Poids de l'Afrique dans le commerce total de chaque pays africain**

Cet indicateur correspond à la part des échanges commerciaux de chaque pays africain avec l'Afrique dans le total de ses échanges commerciaux avec le monde.

### **Part de chaque sous-région dans le commerce intra-africain**

Cet indicateur est calculé à partir du rapport des échanges commerciaux entre chaque région africaine et l'Afrique et le total des échanges commerciaux intra-africains.



## 2. Développement humain

### **Indice de développement humain (score de 0 à 1)**

Indice composite mesurant le niveau moyen atteint dans trois dimensions essentielles du développement humain : santé et longévité, accès à l'éducation et niveau de vie décent.

Cet indice représente la moyenne géométrique des indices normalisés pour chacune des trois dimensions.

- La dimension de la santé, évaluée selon l'espérance de vie à la naissance (une composante de l'IDH) est calculée à l'aide d'une valeur minimale de 20 ans et d'une valeur maximale de 85 ans.
- La composante éducation de l'IDH est mesurée au moyen du nombre d'années de scolarisation pour les adultes âgés de 25 ans et de la durée attendue de scolarisation pour les enfants en âge d'entrer à l'école. La durée moyenne de scolarisation est estimée par l'Institut de statistique de l'UNESCO en fonction des données relatives au niveau d'éducation provenant de recensements et de sondages disponibles dans sa base de données. Les estimations relatives à la durée attendue de scolarisation se basent sur l'inscription par âge à tous les niveaux d'éducation. Cet indicateur est produit par l'Institut de statistique de l'UNESCO. La durée attendue de scolarisation est plafonnée à 18 ans. Les indicateurs sont normalisés à l'aide d'une valeur minimale de zéro et de valeurs cibles maximales de 15 et 18 ans respectivement. Les deux indices sont combinés dans un indice d'éducation à l'aide d'une moyenne arithmétique.
- La dimension du niveau de vie est mesurée par le revenu national brut (RNB) par habitant. La fourchette de variation pour le revenu minimal est de 100 \$(PPA) et pour le revenu maximal de 75 000 \$(PPA). La valeur minimale du RNB par habitant, fixée à 100 \$, est justifiée par la quantité considérable de productions de subsistance et non marchandes non mesurée dans des économies proches de la valeur minimale qui n'apparaît pas dans les données officielles. L'IDH utilise le logarithme du revenu pour refléter l'importance décroissante du revenu avec le RNB croissant.

### **Indice du capital humain (plus le score est élevé plus le positionnement du pays est bon)**

L'indice du capital humain, élaboré par l'organisation internationale "World Economic Forum", permet de dresser un classement des pays dans le monde selon leur capacité à développer et déployer au service de leur développement, leur capital humain.



Le capital humain n'est pas un concept unidimensionnel et peut avoir différentes significations pour différentes parties prenantes. Dans le monde de l'entreprise, le capital humain est la valeur économique de l'ensemble de compétences de l'employé. Pour un décideur, le capital humain est la capacité de la population à stimuler la croissance économique. Pour d'autres, il peut inclure des connaissances tacites acquises de manière informelle par l'expérience, des compétences non cognitives, telles que les compétences interpersonnelles et la santé physique, émotionnelle et mentale des individus. A ce titre, l'indice du capital humain vise à tenir compte de cette diversité conceptuelle et adopte une approche holistique, tout en gardant un objectif global sur la maximisation du potentiel humain d'une nation.

Cet indice est basé sur une batterie de 46 indicateurs répartis en deux dimensions pour cinq groupes d'âges (moins de 15 ans, 15-24 ans, 25-54, 55-64, 65 ans et plus) :

- L'apprentissage qui contient plusieurs sous-thèmes liés à l'éducation, à savoir, la scolarisation et la qualité de l'éducation, qui ont un impact sur la main-d'oeuvre future; le niveau de scolarité de ceux qui sont déjà dans la population active; et l'apprentissage dans le lieu de travail -niveau des chances dans un pays d'acquérir de nouvelles compétences à la fois par le biais de la formation officielle dans le lieu de travail ainsi que par le biais de l'apprentissage par la pratique, la connaissance tacite et l'apprentissage de ses collègues.
- L'emploi qui regroupe plusieurs dimensions de l'activité dans le marché du travail, à savoir, la participation économique qui évalue la mesure dans laquelle les individus, de toute tranche d'âge, sont insérés au niveau du marché du travail d'un pays; les compétences qui évalue si les connaissances et l'éducation des individus sont bien adaptées au profil économique du pays ainsi que la qualité de l'emploi dans lequel les individus se trouvent; et la sous-dimension "vulnérabilité" qui mesure l'incidence des relations de travail abusives étouffant le potentiel à long terme des individus.

### **Indice de prospérité et de bien-être (plus le score est élevé plus le positionnement du pays est bon)**

L'indice de prospérité et de bien-être est un classement annuel de 142 pays, élaboré par l'Institut Legatum. C'est une évaluation unique et robuste de la richesse mondiale et du bien-être, à travers plusieurs facteurs clés qui constituent les fondations de la prospérité : l'économie, l'entrepreneuriat et l'opportunité, la gouvernance, l'éducation, la santé, la sécurité, les libertés personnelles, et le capital social. Les facteurs composant l'indice se composent à leur tour de sous variables quantitatives et qualitatives. La valeur attribuée à chaque facteur correspond à la moyenne pondérée des variables composant chaque facteur.



La valeur de l'indice de prospérité d'un pays correspond à la moyenne de ses performances sur la totalité des facteurs également pondérés.

### **Indice de progrès social (SPI) (plus le score est élevé plus le positionnement du pays est bon)**

Cet indice permet de mesurer les multiples dimensions du progrès social et de catalyser davantage le bien-être humain. Le SPI mesure le bien-être d'une société en observant les résultats sociaux et environnementaux directement plutôt que les facteurs économiques.

Le calcul de l'indice se base sur trois critères, à savoir : les besoins humains fondamentaux, les fondements du bien-être et les opportunités.

- Les besoins humains fondamentaux concernent la capacité du pays à satisfaire les besoins de base de ses citoyens notamment en matière de nutrition et de soins médicaux de base, d'accès aux installations sanitaires et aux ressources d'eau améliorées, d'accès au logement et à l'électricité, de sécurité et de sûreté personnelles.
- Les fondements du bien-être concernent la capacité du pays à donner accès à ses citoyens à un savoir de base, à l'information et d'assurer la durabilité des écosystèmes.
- Les opportunités concernent notamment les droits personnels, la liberté individuelle, la tolérance et l'inclusion ainsi que l'accès à une éducation avancée.

### **Indice mondial du bonheur (score de 0 : la pire vie possible et 10 : la meilleure vie possible)**

"World Happiness", élaboré par l'Initiative Mondiale pour les Nations Unies "Sustainable Development Solutions Network" permet de classer les pays du monde selon le bien-être subjectif de leurs populations et ce, en se basant sur les notes moyennes conçues selon l'échelle de Cantril, sur laquelle les interviewés de chaque pays choisissent une note entre 0 (la pire vie possible) et 10 (la meilleure vie possible) pour répondre à la question suivante : "comment évaluez-vous la qualité de votre vie actuelle ?".

Il est à noter, que selon l'organisation, les six critères suivants : Espérance de vie en bonne santé ; PIB par habitant ; Perception de la corruption ; Liberté de faire des choix dans la vie ; Support social ; Générosité, expliquent près de trois quarts des variations des scores nationaux moyens obtenus sur l'échelle de Cantril.

Les quatre derniers critères, qui s'ajoutent au PIB et à l'espérance de vie, sont issus de l'enquête mondiale Gallup :



- Le score du critère "support social" est la note moyenne des réponses à la question : "Si vous êtes en difficulté, avez-vous des parents ou des amis qui peuvent vous aider ?".
- Le score du critère "liberté de faire des choix dans la vie" est la note moyenne des réponses à la question "Êtes-vous satisfait ou insatisfait de votre liberté de choisir ce que vous faites avec votre vie ?".
- Le score du critère "Générosité" est le résidu de la régression de la note moyenne des réponses à la question "Avez-vous donné de l'argent à un organisme de bienfaisance dans le dernier mois ?" sur le PIB par habitant.
- Le score du critère "perception de la corruption" est la note moyenne des réponses aux deux questions : "la corruption est très répandue dans le gouvernement ou pas ?" et "la corruption est répandue au sein des entreprises ou pas ?".

## **Indice de la croissance inclusive**

L'indice de la croissance inclusive, élaboré par l'organisation internationale « World Economic Forum », permet de dresser un classement des pays dans le monde selon leur capacité à faire contribuer et bénéficier les citoyens de la croissance économique. Ainsi, illustre-t-il la stratégie de développement économique durable menée par chaque pays.

Cet indicateur distingue entre les pays avancés et ceux en voie de développement et il fournit, ainsi, deux classements différents.

### **2.1. Démographie**

#### **Population totale (en millions d'habitants)**

Cet indicateur représente le total de la population, exprimé en millions d'habitants.

#### **Taux moyen annuel de croissance démographique**

Il calcule la variation moyenne sur une période donnée de l'évolution la population.

#### **Taux d'augmentation de la population hors immigrants**

Le taux de l'accroissement naturel est la différence entre le taux de la natalité et le taux de la mortalité d'une population au cours d'une année.



### **Espérance de vie à la naissance**

Nombre moyen d'années que peut espérer vivre un nouveau-né si les conditions de mortalité ayant prévalu au cours de la période étudiée demeurent inchangées durant toute sa vie.

### **Indice synthétique de fécondité**

L'indice synthétique de fécondité est le nombre moyen d'enfants qu'aurait une femme à la fin de sa vie féconde si les conditions du moment demeurent constantes au cours de sa vie de procréation.

### **Part des jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population (en %)**

Cet indicateur correspond au pourcentage des jeunes dans la population totale d'un pays.

## **2.2. Education**

### **Dépenses publiques en éducation (en % du PIB)**

Les dépenses publiques en éducation sont les dépenses publiques courantes et en immobilisations au titre de l'éducation. Elles comprennent les dépenses publiques relatives aux établissements d'enseignement (publics et privés) et à l'administration de l'éducation ainsi que les subventions à des entités privées (étudiants/ménages et autres entités privées).

### **Taux net de scolarisation au niveau de l'enseignement primaire (en %)**

Cet indicateur correspond à la population scolarisée, au niveau de l'enseignement primaire, âgée de 6 à 11 ans rapportée à la population scolarisable âgée de 6 à 11 ans.

### **Taux net de scolarisation au niveau du premier cycle de l'enseignement secondaire (en %)**

Cet indicateur correspond à la population scolarisée, au niveau de l'enseignement secondaire collégial, âgée de 12 à 14 ans rapportée à la population scolarisable âgée de 12 à 14 ans.





### **Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement primaire (en %)**

Cet indicateur correspond au pourcentage des élèves d'une cohorte inscrite dans la première année de l'enseignement primaire, pour une année scolaire donnée, ayant abandonné l'école durant leur parcours scolaire primaire.

### **Taux cumulé d'abandon scolaire dans l'enseignement secondaire général (en %)**

Cet indicateur correspond au pourcentage des élèves d'une cohorte inscrite dans la première année de l'enseignement secondaire, pour une année scolaire donnée, ayant abandonné l'école durant leur parcours scolaire secondaire.

### **Taux d'alphabétisation des adultes (en % de la population âgée de 15 ans et plus)**

Cet indicateur correspond au nombre de personnes âgées de 15 ans et plus qui peuvent comprendre, lire et écrire de courts énoncés au sujet de leur vie quotidienne, rapporté à la population totale de ce groupe d'âge. Généralement, l'alphabétisation inclut aussi les notions de calcul, c'est-à-dire la capacité de réaliser des opérations arithmétiques simples.

### **Taux d'alphabétisation des jeunes (en % de la population âgée de 15 à 24 ans)**

Cet indicateur correspond au nombre de personnes âgées de 15 à 24 ans qui peuvent lire, écrire et comprendre de courts énoncés au sujet de leur vie quotidienne, rapporté à la population totale de ce groupe d'âge. Généralement, l'alphabétisation inclut aussi les notions de calcul, c'est-à-dire la capacité de réaliser des opérations arithmétiques simples.

## **2.3. Santé**

### **Dépenses totales de santé**

Les dépenses totales de santé concernent la somme des dépenses de santé publiques et privées. Elles englobent la prestation de services de santé (préventifs et curatifs), les activités de planification familiale, les activités ayant trait à la nutrition et l'aide d'urgence réservée à la santé mais elles excluent la prestation d'eau et de services d'hygiène.



### **Densité médicale pour 1 000 habitants**

La densité médicale est le ratio qui rapporte les effectifs de médecins à la population d'un pays donné. La densité médicale s'exprime en nombre de médecins (par exemple) pour 10 000 habitants.

### **Densité paramédicale pour 1 000 habitants**

La densité paramédicale est le ratio qui rapporte les effectifs d'infirmiers à la population d'un pays donné.

### **Taux de mortalité maternelle (nombre pour 10 000 naissances vivantes)**

Nombre de décès maternels, exprimé pour 100 000 naissances vivantes. Par décès maternel, il faut entendre le décès d'une femme au cours de la grossesse ou dans les 42 heures après la fin de la grossesse, quels que soient la durée et le lieu de la grossesse, suite à tout incident lié à la grossesse ou aggravé par les soins apportés, mais n'ayant aucun rapport avec des causes accidentelles ou fortuites.

### **Taux de mortalité infantile (décès infantile pour 1 000 naissances vivantes)**

La mortalité infantile est une statistique calculée en faisant le rapport entre le nombre d'enfants morts avant l'âge d'un an sur le nombre total d'enfants nés vivants. Cet indicateur est exprimé pour 1 000 naissances (%).

### **Nombre estimé de tués dans les accidents de la route (pour 100 000 habitants)**

Cet indicateur représente une estimation du nombre de morts causées par les accidents de la route pour 100 000 habitants.

## **2.4. Conditions de vie et inégalités**

### **Indice de GINI**

Le coefficient de Gini est une mesure du degré d'inégalité de la distribution des revenus dans une société donnée, développée par le statisticien italien "Corrado Gini".



Le coefficient de Gini se calcule par rapport à la fonction (dont la représentation graphique est la courbe de Lorenz) qui associe à chaque part de la population ordonnée par revenu croissant, la part que représente ses revenus.

C'est un nombre variant de 0 à 1, où 0 signifie l'égalité parfaite (tout le monde a le même revenu) et 1 signifie l'inégalité totale (une personne a tout le revenu, les autres n'ont aucun revenu).

### **Taux de pauvreté relative (en %)**

Le taux de pauvreté relative est le pourcentage de la population qui vit sous le seuil de pauvreté national.

### **Indice d'inégalité de genre**

Indice composite mesurant le déficit de progrès résultant des inégalités de genre dans trois dimensions du développement humain, à savoir la santé reproductive, l'autonomisation et le marché du travail.

## **2.5. Développement territorial**

### **Taux d'accès aux sources améliorées d'eau potable (en % de la population)**

Le taux d'accès aux sources améliorées d'eau potable est le pourcentage de la population ayant accès à l'eau potable salubre (branchements au réseau, bômes fontaines et points d'eau aménagés) à domicile ou dans un rayon d'au plus un kilomètre du domicile.

### **Taux d'accès aux réseaux publics d'électricité (en % de la population)**

Le taux d'accès à l'électricité est la part de la population dont le logement est raccordé au réseau d'électricité.

### **Part de la population rurale ayant accès à l'électricité (en % de la population rurale)**

Cet indicateur calcule le poids de la population rurale ayant accès à l'électricité dans le total de la population rurale.

### **Part de la population urbaine ayant accès à l'électricité (en % de la population urbaine)**

Cet indicateur calcule le poids de la population urbaine ayant accès à l'électricité dans le total de la population urbaine.



### **Taux d'accès aux installations d'assainissement améliorées (en % de la population)**

L'accès aux installations d'assainissement améliorées est la part, dans la population totale, de la population ayant au moins un accès suffisant à des installations d'élimination des excréments pouvant prévenir efficacement le contact des humains, des animaux et des insectes avec les excréments. Les installations améliorées varient des fosses simples mais protégées aux toilettes à des chasses d'eau raccordées à un égout. Pour être efficaces, les installations doivent être bien construites et dûment entretenues.

### **Accès aux combustibles propres et aux technologies de cuisson (en % de la population)**

La proportion de la population totale qui utilise principalement des combustibles propres et des technologies de cuisson. Selon les directives de l'OMS, le kérosène est exclu des combustibles de cuisson propres.

### **Taux d'urbanisation (en %)**

Le taux d'urbanisation est le rapport de la population urbaine à la population totale.

### **Population urbaine vivant dans les bidonvilles (en % de la population urbaine globale)**

Cet indicateur représente la part de la population urbaine vivant dans les bidonvilles dans le total de la population urbaine.

### **Densité routière (en nombre de km/100 km<sup>2</sup>)**

C'est un indicateur défini par le rapport de la longueur du réseau routier d'un pays et sa superficie.

Cet indicateur permet de caractériser le niveau de développement des infrastructures routières du pays et traduit surtout le poids que représente la gestion des routes pour le pays, particulièrement en ce qui concerne leur entretien.

### **Densité ferroviaire (nombre de km / 100 km<sup>2</sup>)**

C'est un indicateur défini par le rapport de la longueur du réseau ferroviaire d'un pays et sa superficie.

Cet indicateur permet de caractériser le niveau de développement des infrastructures ferroviaires du pays et traduit surtout le poids que représente la gestion des chemins de fer pour le pays, particulièrement en ce qui concerne leur entretien.



### **Indice de connectivité maritime (valeur maximale en 2004 = 100)**

L'indice de connectivité maritime indique dans quelle mesure les pays sont reliés aux réseaux internationaux d'expédition. Cet indice de connectivité mesure le réseau des transports maritimes réguliers d'un pays et son intégration au commerce mondial. Il est calculé par la Conférence des Nations Unies pour le Commerce et le Développement en utilisant cinq composantes du secteur du transport maritime : le nombre de navires, leur capacité de transport en conteneurs, la taille maximale des navires, le nombre de services offerts et le nombre d'entreprises qui déploient des porte-conteneurs dans les ports d'un pays. Pour chaque composante, la valeur d'un pays est divisée par la valeur maximale de chaque composante en 2004. La moyenne des cinq composantes est ensuite calculée pour chaque pays. Cette moyenne est alors divisée par la moyenne maximale en 2004 et multipliée par 100. Une valeur de 100 est attribuée au pays ayant l'indice moyen le plus élevé.



## 3. Economie

### 3.1. Cadre macroéconomique et système financier

#### **Taux de croissance économique (moyenne sur 5 ans) (en %)**

La croissance économique désigne la variation positive de la production de biens et de services dans une économie sur une période donnée. En pratique, l'indicateur le plus utilisé pour la mesurer est le produit intérieur brut. Il est mesuré "en volume" ou "à prix constants" pour corriger les effets de l'inflation. Le taux de croissance économique est le taux de variation du PIB.

#### **PIB par habitant (en dollars PPA internationaux constants de 2011)**

Le PIB par habitant est le produit intérieur brut divisé par la population en milieu d'année. Cet indicateur est converti au moyen du taux de Parité de Pouvoir d'Achat (PPA) et mesuré aux prix constants pour corriger les effets de l'inflation.

#### **Poids de chaque pays dans le PIB africain**

Il représente la part du produit intérieur brut de chaque pays africain dans le total du PIB de l'Afrique, exprimé en pourcentage.

#### **Taux de chômage global (en %)**

Le taux de chômage exprime la part des chômeurs dans la population active âgée de 15ans et plus. Ce taux est obtenu par le rapport de l'effectif des chômeurs à celui des actifs âgés de 15 ans et plus.

#### **Taux de chômage des jeunes (en % de la population active âgée de 15 à 24 ans)**

Indice qui exprime la part des jeunes chômeurs dans le population active âgée entre 15 et 24 ans.

#### **Variation de l'indice des prix à la consommation (en %)**

Le taux d'inflation désigne la variation, en pourcentage, de l'indice des prix à la consommation sur une période de temps donnée par rapport à celui calculé pour une période précédente. Il est généralement calculé en glissement annuel.





### **Solde du compte courant (en % du PIB)**

Le solde du compte courant correspond au solde des flux monétaires d'un pays résultant des échanges internationaux de biens et services (balance commerciale), des revenus et transferts courants.

### **Valeur ajoutée de l'agriculture, de l'industrie et des services (en % du PIB)**

L'agriculture englobe la foresterie, la chasse, la pêche ainsi que les cultures et la production animale. La valeur ajoutée est la production nette d'un secteur après avoir additionné tous les sortants et soustrait tous les entrants intermédiaires. Elle est calculée sans effectuer de déductions pour la dépréciation des biens fabriqués ou la perte de valeur ou la dégradation des ressources naturelles. L'origine de la valeur ajoutée est déterminée par la révision 3 de la Classification type pour le commerce international (CITI).

Les activités industrielles comprennent la valeur ajoutée dans les mines, la fabrication (qui fait aussi état d'un sous-groupe distinct), la construction, l'électricité, l'eau et le gaz. La valeur ajoutée est la production nette d'un secteur après avoir additionné tous les sortants et soustrait tous les entrants intermédiaires. Elle est calculée sans effectuer de déductions pour la dépréciation des biens fabriqués ou la perte de valeur ou la dégradation des ressources naturelles.

Les services comprennent la valeur ajoutée dans le commerce de gros et au détail (y compris les hôtels et restaurants), les transports, les services gouvernementaux, les services financiers, professionnels et personnels tels que l'éducation, les soins de santé et les services immobiliers. Les services comprennent également les frais de services bancaires à payer, les droits sur les importations et les écarts statistiques notés par les compileurs nationaux ainsi que les écarts découlant du rééchelonnage. La valeur ajoutée est la production nette d'un secteur après avoir additionné tous les sortants et soustrait tous les entrants intermédiaires. Elle est calculée sans effectuer de déductions pour la dépréciation des biens fabriqués ou la perte de valeur ou la dégradation des ressources naturelles.

### **Taux d'ouverture de l'économie (en %)**

Le taux d'ouverture d'une économie mesure la place que tient le reste du monde dans l'économie d'un pays. Il mesure le niveau de la contrainte extérieure et s'évalue par de multiples éléments significatifs et informatifs du degré d'échange d'une économie avec le reste du monde. Le calcul de cet indicateur s'effectue à l'aide de la formule mathématique suivante :

$$\text{Importations} + \text{Exportations (Biens et services)} / \text{PIB}$$



### **Taux d'investissement (en % du PIB)**

Le taux d'investissement représente la part relative de la formation brute de capital fixe (FBCF) dans le PIB.

La formation brute de capital fixe (FBCF) représente la valeur des biens durables acquis par les unités productrices résidentes afin d'être utilisés pendant au moins un an dans leur processus de production ainsi que la valeur des services incorporés à ces biens. Elle comprend notamment. - L'acquisition des biens meubles ; - L'acquisition des biens immeubles (bâtiment et travaux publics) ; - l'aménagement et les nouvelles plantations ; - La variation, auprès des producteurs, du cheptel adulte d'animaux de reproduction ou de trait (bétail).

### **Epargne nationale brute (en % du PIB)**

L'épargne nationale brute représente la partie du revenu national brut disponible non affectée à la consommation finale.

### **Capitalisation boursière (en % du PIB)**

La capitalisation boursière (également connue sous le nom de valeur marchande) se calcule en multipliant le cours de l'action par le nombre d'actions en circulation.

Cet indicateur correspond à la part de la capitalisation boursière des sociétés cotées dans le PIB d'un pays. Les sociétés cotées sont les entreprises inscrites qui sont cotées à la bourse d'un pays à la fin de l'année.

### **Global Financial Centres Index**

Le Global Financial Centres Index (GFCI), publié par Z/Yen Group, permet d'établir un classement des places financières internationales en se basant, principalement, sur leur compétitivité.

La méthodologie de calcul de l'indice se base sur deux sources de données distinctes. La première source intègre 103 indicateurs de compétitivité répartis en 5 dimensions, à savoir : le climat des affaires, le développement du secteur financier, les infrastructures, le capital humain et les facteurs de réputation. Ces indicateurs sont issus des bases de données de la Banque Mondiale, de l'ONU, du Forum Economique Mondial, et de l'Economist Intelligence Unit. La deuxième source est le résultat des enquêtes d'évaluations par les experts financiers des places financières internationales.



Il est à noter que le classement du GFCI est influent dans la mesure où il est utilisé par les firmes multinationales pour la recherche de centres financiers pouvant servir leurs opérations régionales.

### **Flux financiers illicites (en millions de dollars constants)**

Il s'agit des fonds qui sont reçus, transférés ou utilisés de façon illégale. Ces fonds proviennent ordinairement de trois sources : l'évasion fiscale commerciale, la falsification des factures dans le commerce international, et des prix de transfert abusifs ; des activités criminelles telles que le trafic de drogues, la traite des personnes, les transactions illégales sur les armes, la contrebande, la corruption active et la concussion de fonctionnaires corrompus.

## **3.2. Compétitivité et attractivité**

### **Part des recettes touristiques dans le PIB (en %)**

Les recettes touristiques concernent les dépenses de voyage effectuées par les touristes internationaux entrants. L'indicateur "Part des recettes touristiques dans le PIB" représente le poids des recettes générées par le tourisme dans le produit intérieur brut d'un pays.

### **Investissements directs étrangers (en % du PIB)**

Les investissements directs étrangers (IDE) sont les rentrées nettes d'investissement pour acquérir, dans une entreprise opérant au sein d'une économie autre que celle de l'investisseur, une participation durable (10% ou plus des actions avec droit de vote). C'est la somme des fonds propres, des bénéfices réinvestis, des autres capitaux à long terme et des capitaux à court terme comptabilisés dans la balance des paiements. L'indicateur "Part des IDE dans le PIB" représente le poids des investissements directs étrangers dans le PIB d'un pays.

### **Transferts courants nets de l'étranger (en % du PIB)**

Les transferts courants comprennent les transferts de revenu entre les résidents du pays déclarant et le reste du monde qui ne comportent pas de dispositions de remboursement. Les transferts nets courants provenant de l'étranger équivalent aux transferts sans contrepartie de revenu provenant de non-résidents à des résidents moins les transferts sans contrepartie des résidents à des non-résidents.



## **Indice Global de Compétitivité**

L'indice global de la compétitivité évalue la compétitivité des secteurs institutionnels (droits de propriété), économiques (stabilité macroéconomique, marché du travail), et sociaux (santé et éducation).

L'indice est établi sur la base d'une combinaison de 113 critères dans différents domaines (infrastructures, environnement macroéconomique, santé, éducation, ...), dont 34 critères sont issus des bases de données statistiques des organismes internationaux et 79 critères sont issus de réponses aux enquêtes de perception auprès des cadres et dirigeants d'entreprises des différents pays.

## **Indice "Doing Business"**

L'indice "Doing Business" mesure l'application effective de la réglementation des affaires dans les économies et dans certaines villes au niveau infranational et régional. Il permet d'analyser les petites et moyennes entreprises au niveau national et mesurer la réglementation s'appliquant à celles-ci tout au long de leur cycle de vie.

Cet indice couvre 10 domaines : (1) Création d'entreprise, (2) Obtention des permis de construire, (3) Raccordement à l'électricité, (4) Transfert de propriété, (5) Obtention de prêts, (6) Protection des investisseurs minoritaires, (7) Paiement des taxes et impôts, (8) Commerce transfrontalier, (9) Exécution des contrats et (10) Règlement de l'insolvabilité.

## **Indice "Best Countries for Business"**

"Best Countries for Business" est un indice, élaboré par "Forbes", pour l'évaluation de la performance des pays dans le domaine des affaires et ce, à travers plusieurs facteurs clés qui en constituent les fondements : les droits de propriété, l'innovation, les taxes, la technologie, la corruption, la liberté (personnelle, commerciale et monétaire), la bureaucratie, la protection des investisseurs et la performance du marché boursier.

Les données relatives à ces facteurs sont issues de différentes sources internationales :

- Les taxes, la protection des investisseurs et la bureaucratie sont issues de la base de données "Doing Business" de la Banque Mondiale.
- La liberté commerciale et monétaire est issue de la base de données de Heritage Foundation sur la liberté économique.
- La liberté personnelle est issue de la base de données de Freedom House.



- La technologie et l'innovation sont issues de la base de données "Global Competitiveness Index » du Forum économique mondial.
- La corruption est issue des données relatives à l'indice de perception de la corruption de Transparency International.
- Les droits de propriété sont issus des données "International Property Rights Index".
- La performance du marché boursier est issue des données de Bloomberg.

Le classement de « Best Countries for Business" est obtenu en mesurant pour chaque pays, la moyenne de l'ensemble de ces variables équi-pondérées.

### **Brand Finance Nation Brands**

"Brand Finance Nation Brands" est élaboré par "Brand Finance", un cabinet spécialisé dans l'évaluation des marques des pays et des entreprises. Cet indice permet de classer les pays selon la force de leurs marques. Le classement est obtenu sur la base de deux principales composantes, à savoir, la force de la marque du pays "Brand Strength Index" et les revenus prévisionnels des marques du pays.

Le score de l'indice "Brand Strength Index", qui varie entre 0 et 100 correspondant à des notes variant de D à AAA+, est calculé en combinant une centaine de données relatives aux 3 piliers constituant les fondements de l'attractivité de l'image d'un pays, à savoir : l'investissement, le capital social et institutionnel et les biens et services.

- L'investissement est composé des dimensions suivantes : régulation, taxation, infrastructure, protection des investisseurs, utilisation de la technologie, recherche & développement, doing business, développement du marché, éducation, rétention et utilisation des talents.
- Le capital social et institutionnel regroupe les attributs suivants : corruption, système judiciaire, sécurité, image, qualité de vie, éthique d'entreprises.
- Les biens & services regroupent les dimensions suivantes : règles commerciales, politique publique au titre de la gouvernance, taille du marché, compétitivité et développement du marché, attractivité du tourisme, infrastructure touristique, ouverture du secteur touristique.



Un taux de redevance est calculé, ensuite, pour chaque pays sur la base du score obtenu par le pays au titre de l'indice "Brand Strength Index". Plus le score d'un pays est élevé plus son taux de redevance est élevé.

Les revenus prévisionnels correspondent aux prévisions quinquennales du chiffre d'affaire de toutes les marques dans chaque pays se substituant à ses valeurs prévisionnelles de PIB.

Une rente additionnelle est calculée, au cours de la dernière année, sur la contribution de la marque pour tenir compte de sa valeur à perpétuité.

Le score final de chaque pays au titre de l'indice "Brand Finance Nation Brands" correspond ainsi à la valeur actuelle nette, calculée en utilisant le taux d'actualisation propre à chaque pays, du produit du score de l'indice "Brand Strength Index", du taux de redevance et des revenus prévisionnels des marques du pays.

### **Part du marché économique mondial (en %)**

Cet indicateur est calculé par le rapport des exportations de chaque pays africain vers le monde sur le total des exportations mondiales, exprimé en pourcentage.

### **Indice de la performance logistique**

L'indice représente les perceptions, relatives à la logistique d'un pays, basées sur l'efficacité des processus de dédouanement, la qualité des infrastructures commerciales et des infrastructures de transport, la facilité de l'organisation des expéditions à des prix concurrentiels, la qualité des services d'infrastructure, la capacité de suivi et de traçabilité des consignations et le respect des délais d'acheminement.

La valeur de l'indice est calculée à partir des enquêtes sur l'indice de la performance de la logistique, réalisées par la Banque Mondiale en partenariat avec des institutions universitaires et internationales ainsi que des sociétés privées et des personnes actives sur le marché de la logistique internationale. L'indice varie de 1 à 5 dont la note la plus élevée représente la meilleure performance.





## **Indice de facilité du commerce international**

Indice évaluant la qualité des politiques, des infrastructures et des services facilitant la libre circulation des marchandises à travers les frontières et leurs destinations. Il compare les performances des pays du monde dans quatre principaux domaines, à savoir, l'accès au marché, l'administration aux frontières, les infrastructures de communication et de transport et le climat des affaires.

## **Indice de compétitivité voyage et tourisme**

L'indice de compétitivité du voyage et du tourisme, publié pour la première fois en 2007 lors du Forum Economique Mondial, entend examiner différentes questions d'ordre réglementaire et commercial identifiées comme des leviers censés améliorer la compétitivité du voyage et du tourisme dans le monde.

L'indice a pour but de mesurer les facteurs et les politiques qui rendent le développement du secteur touristique attrayant dans différents pays en se basant sur 14 piliers de la compétitivité, à savoir :

1. Climat des affaires ;
2. Sûreté et sécurité ;
3. Santé et hygiène ;
4. Ressources humaines et marché du travail ;
5. Niveau de préparation des Technologies de l'Information et de la Communication ;
6. Niveau de prise en compte du secteur touristique ;
7. Ouverture internationale ;
8. Compétitivité des prix au niveau du secteur touristique ;
9. Durabilité environnementale ;
10. Infrastructures de transport aérien ;



11. Infrastructures de transport terrestre et portuaire ;
12. Infrastructures touristiques ;
13. Ressources naturelles ;
14. Ressources culturelles.

### 3.3. Technologie et innovation

#### **Indice de l'économie de la connaissance**

Indice prenant en compte le fait que l'environnement est propice pour que les connaissances soient utilisées efficacement pour le développement économique. Le KEI est calculé sur la base de la moyenne des scores normalisés d'un pays ou d'une région relatifs à quatre piliers liés à l'économie de la connaissance, l'éducation, l'innovation et les TIC.

#### **Indice mondial de l'innovation (GII) (score de 0 à 100)**

Indice qui mesure l'innovation au sens large, incluant les innovations commerciales et sociales, mais aussi scientifiques. Cet indice cherche à jeter un éclairage plus précis sur le processus d'innovation et les nouvelles tendances en la matière dans différents pays du monde. Il classe le niveau d'innovation de chaque pays sur une échelle de 0 à 100, où 100 représente l'économie la plus innovante.

L'indice mondial de l'innovation de 2014 représente la moyenne de deux sous-indices. Le premier est le sous-indice des moyens mis en œuvre en matière d'innovation, qui permet d'évaluer des éléments de l'économie nationale favorisant des activités innovantes autour de cinq piliers :

1. Les institutions ;
2. Le capital humain et la recherche ;
3. L'infrastructure ;
4. Le perfectionnement des marchés ;
5. Le perfectionnement des entreprises.



Le deuxième est le sous-indice des résultats, qui rend compte des preuves manifestes de l'innovation en s'appuyant sur deux piliers :

6. Les résultats en matière de connaissances et de technologie ;
7. Les résultats créatifs.

### **Indice de préparation au NTIC (NRI) (score de 1 à 7)**

L'indice mesure la disposition des pays à exploiter les possibilités offertes par les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Le NRI cherche à mieux comprendre l'impact des TIC sur la compétitivité des nations. Le NRI est un indice composite de trois éléments : l'environnement offert par le pays en faveur des TIC (marché, environnement politique et réglementaire des infrastructures, ...), la volonté des acteurs (individus, entreprises et gouvernements) à utiliser les TIC, et, enfin, l'utilisation des TIC parmi ces parties prenantes.

### **E-Government Development index (score de 0 à 1)**

L'indice de Développement E-gouvernement est un indice composite calculé sur la base de la moyenne des 3 sous-indices suivants : les services en ligne, le capital humain et l'infrastructure des technologies de l'information.

L'e-Gouvernement est définie comme l'utilisation des TIC et son application par le gouvernement pour la fourniture d'informations et de services publics à la population. L'objectif de l'e-Gouvernement est donc d'assurer une gestion gouvernementale efficace de l'information aux citoyens, une meilleure prestation de services aux citoyens et une autonomisation des populations par l'accès à l'information et par la participation à la prise de décision dans la politique publique.

### **Exportations de hautes technologies (en % des exportations de biens manufacturés)**

Les exportations de hautes technologies sont les exportations des produits de haut niveau en termes de recherche et développement, tels que les produits de l'aérospatial, de l'informatique, les produits pharmaceutiques, les instruments scientifiques et la machinerie électrique.



## 4. Capital naturel

### **Indice de la performance environnementale (score de 0 à 100)**

L'indice de la performance environnementale (IPE) est un indice créé pour évaluer, comparer et améliorer l'efficacité des politiques environnementales. L'indice 2014 se base sur 20 indicateurs dont l'accès à l'eau potable, l'assainissement, la pollution intérieure, la protection des régions sauvages, l'exploitation forestière, l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables et les émissions de CO2. Ces indicateurs sont groupés en deux catégories, la première étant l'état général de l'environnement qui évalue les conséquences environnementales pour la santé de l'homme. La deuxième catégorie est la vitalité de l'écosystème qui mesure l'état de santé et l'exploitation des ressources naturelles.

Le score de l'indice varie de 0 à 100, où 100 signifie une meilleure performance environnementale.

### **Indice « Gouvernance des ressources naturelles » (score de 0 : très faible gouvernance à 4 : très bonne gouvernance)**

Cet indicateur, issu de l'enquête Institutional Profiles Database (IPD) du CEPII, évalue la gouvernance des ressources naturelles d'un pays en se basant sur les critères suivants :

- La transparence des pouvoirs publics dans la gestion des revenus issus de l'exploitation des ressources naturelles ;
- L'orientation des revenus issus de l'exploitation des ressources naturelles vers des investissements de long terme ;
- L'accès des entreprises, locales ou étrangères, aux droits d'exploitation des ressources naturelles conditionné par la réalisation d'objectifs servant l'intérêt général ;
- La part des recettes publiques provenant de l'exploitation des ressources naturelles.

#### 4.1. Air

### **Emissions de CO2 par pays en pourcentage des émissions totales africaines**

Cet indicateur calcule la part des émissions de CO2 de chaque pays africain dans les émissions totales de l'Afrique, exprimé en pourcentage.



## 4.2. Eau

### **Eaux superficielles provenant de l'intérieur du pays (en milliards m<sup>3</sup>/an)**

Moyenne sur le long terme du volume annuel des eaux de surface générées par le ruissellement direct des précipitations endogènes (ruissellement de surface) et les apports des eaux souterraines.

### **Eaux souterraines provenant de l'intérieur du pays (en milliards m<sup>3</sup>/an)**

Moyenne annuelle sur le long terme de l'alimentation des nappes souterraines due aux précipitations enregistrées à l'intérieur des frontières du pays. Les ressources du pays en eaux souterraines renouvelables sont calculées soit en estimant le taux d'infiltration annuel (dans les pays arides), soit en déterminant le débit de base des cours d'eau (dans les pays humides).

### **Ressources renouvelables d'eau douce intérieures (en m<sup>3</sup> par habitant/an)**

L'indicateur représente le volume annuel total des ressources en eau renouvelables intérieures par habitant.

### **Moyenne des précipitations (en mm/an)**

La hauteur moyenne des précipitations est la moyenne à long terme de la hauteur (dans l'espace et dans le temps) des précipitations annuelles du pays. Les précipitations sont définies comme tout type d'eau qui tombe des nuages que ce soit sous forme liquide ou solide.

### **Volume moyen des précipitations annuelles sur le long terme (en milliards m<sup>3</sup>/an)**

Moyenne spatiale et temporelle sur le long terme du volume annuel des précipitations endogènes (générées dans le pays).

### **Retraits annuels d'eau douce pour l'agriculture (en % des retraits totaux d'eau douce)**

Les retraits annuels d'eau douce pour l'agriculture sont les retraits annuels d'eau pour l'irrigation et la production animale sans tenir compte des pertes d'évaporation des bassins d'accumulation. Les retraits comprennent, cependant, l'eau des usines de dessalement dans les pays où ils sont une source d'eau importante.



### **Capacité des barrages par habitant (en m3 par habitant)**

Capacité totale de stockage des barrages par habitant.

### **Bassins hydrographiques**

Le bassin versant est généralement défini comme la surface topographique (impluvium) où les précipitations s'écoulent vers un exutoire commun. Il est limité par la ligne de partage des eaux. Il comprend également les écoulements souterrains dont les limites peuvent parfois différer de celles des écoulements superficiels.

#### **4.3. Sols**

### **Terres arables (en hectare par personne)**

Les terres arables comprennent les terres définies par la FAO comme étant des cultures temporaires (les terres à deux cultures ne sont comptées qu'une fois), les prés temporaires pour le fauchage ou pour le pâturage, les terres foncières ou les potagers et les terres temporairement en jachère. Les terres abandonnées en raison d'une culture itinérante sont exclues du calcul.

### **Empreinte écologique (en hectares par habitant)**

L'indicateur représente la superficie de terres biologiquement productrices et de zones maritimes dont a besoin, idéalement, un pays pour produire les ressources qu'il consomme et pour absorber les déchets qu'il produit.

#### **4.4. Energie**

### **Combustibles renouvelables et déchets (en % de l'énergie totale)**

Les combustibles renouvelables et les déchets comprennent la biomasse solide, la biomasse liquide, le biogaz, les déchets industriels et les déchets ménagers et sont mesurés en tant que pourcentage de l'utilisation totale d'énergie.

L'indicateur varie de 0 : très faible gouvernance à 4 : très bonne gouvernance.





## **Consommation des énergies renouvelables (en % de la consommation totale d'énergie finale)**

Cet indicateur calcule la part des énergies renouvelables dans la consommation totale de l'énergie finale.

## 5. Questions globales

### 5.1. Gouvernance

#### **Indice "Expression et responsabilisation" (score de -2.5 à 2.5)**

Cet indicateur mesure la possibilité pour les citoyens d'un pays de participer au choix de leurs gouvernants. Il permet de mesurer, également, les libertés d'expression et d'association des citoyens ainsi que la liberté de la presse.

#### **Indice de la stabilité politique et d'absence de violence et de terrorisme (score de -2.5 à 2.5)**

Cet indicateur permet d'évaluer le degré de la stabilité politique ainsi que l'impact du terrorisme et de la violence au sein d'un pays. Il varie entre -2.5 (performance faible) et 2.5 (forte performance).

#### **Indice de la qualité de la réglementation (score de -2.5 à 2.5)**

Cet indicateur mesure la capacité du gouvernement à assurer des politiques et des réglementations bien pensées permettant au secteur privé de se développer et encourageant son développement.

#### **Indice de l'Etat de droit (score de -2.5 à 2.5)**

Fondamentalement, un Etat de droit signifie que les pouvoirs publics doivent exercer leurs fonctions selon les balises définies par un ensemble de normes juridiques. Ainsi est fondée la légalité administrative ou "rule of law" ou "primauté du droit", des termes essentiellement équivalents. L'Etat de droit peut aussi être résumé par la formule : "Nul n'est au-dessus de la loi".

Plus généralement, cet ordre regroupe un ensemble de règles juridiques qui prémunissent les citoyens contre les formes arbitraires du pouvoir (exécutif). Pour qu'un Etat de droit existe, il faut que les obligations qui émanent de l'Etat soient officielles, impersonnelles, impératives et leur entrave sujette aux sanctions. En d'autres termes, les lois doivent 1) être connues (publiques), 2) personne ne peut y échapper, 3) elles doivent s'appliquer réellement et 4) la transgression de la loi doit entraîner des sanctions.



L'indice "Etat de droit" mesure la confiance dans les règles de la société manifestée par les agents, et leur respect de ces règles, notamment la qualité des mesures d'application des contrats et des droits de propriété, de la police et des tribunaux, ainsi que la probabilité d'activités criminelles et de violence.

### **Indice de contrôle de la corruption (score de -2.5 à 2.5)**

Le contrôle de la corruption capte les situations auxquelles le pouvoir public est exercé à des fins et à des intérêts privés, y compris les petites et grandes formes de corruption.

### **Indice de liberté de la presse ("Freedom Press Index")**

L'indice de liberté de la presse, élaboré par l'organisation internationale "Freedom House", permet d'évaluer l'indépendance des médias dans le monde. Cet indice mesure le degré de liberté de l'impression et de la diffusion des informations ainsi que le degré de liberté de la presse électronique. Il se base sur l'environnement juridique des médias, les pressions politiques qui influencent les rapports de presse et les facteurs économiques qui affectent l'accès à l'information. Le classement de l'indice est basé sur les enquêtes annuelles en matière d'indépendance de la presse auxquelles répondent les experts des pays participants.

Les pays du monde sont classifiés en trois catégories selon leur degré de liberté de la presse : "libre", "partiellement libre" ou "non libre".

### **Indice de l'efficacité du gouvernement (score de -2.5 à 2.5)**

Cet indicateur mesure la qualité des services publics, les capacités de la fonction publique et son indépendance à l'égard des pressions politiques, et la qualité de la formulation des politiques publiques.

### **Proportion des sièges occupés par des femmes dans les parlements nationaux**

La proportion des sièges occupés par les femmes au parlement est le nombre de sièges occupés au parlement par les femmes, rapporté au nombre total de sièges au parlement.



## 5.2. Sécurité

### **Indice Global de Paix (score de 1 à 5)**

L'indice global de paix, publié par l'Institute for Economics and Peace, permet de classer les pays du monde selon leur degré de pacifisme. Le score, variant de 1 (pays très paisible) à 5 (pays non paisible), correspond à la moyenne pondérée de deux sous indices mesurant l'absence de violence dans le pays : paix à l'intérieur du pays (60%), paix à l'extérieur du pays (40%). Le premier sous-indice est la moyenne pondérée des 14 indicateurs quantitatifs et qualitatifs suivants :

1. Niveau de criminalité perçue dans la société ;
2. Nombre d'agents de police et de sécurité intérieure pour 100 000 habitants ;
3. Nombre d'homicides pour 100 000 habitants ;
4. Nombre de population carcérale pour 100 000 habitants ;
5. Facilité d'accès aux armes légères ;
6. Intensité du conflit organisé (interne) ;
7. Probabilité de manifestations violentes ;
8. Niveau de crimes violents ;
9. Instabilité politique ;
10. Echelle de la terreur politique ;
11. Importations d'armes conventionnelles ;
12. Impact du terrorisme ;
13. Nombre de décès suite aux conflits organisés (intérieur) ;
14. Conflits internes : nombre et durée des conflits auxquels un pays a participé, incluant les conflits civils, interétatiques, unilatéraux et non étatiques.



Le deuxième sous-indice (paix à l'extérieur du pays) correspond à la moyenne pondérée des 9 indicateurs quantitatifs et qualitatifs suivants :

1. Dépenses militaires (% du PIB) ;
2. Personnel des forces armées pour 100 000 habitants ;
3. Contribution financière à l'ONU (Missions de maintien de la paix) ;
4. Capacités nucléaires et armes lourdes ;
5. Exportations d'armes conventionnelles ;
6. Nombre de réfugiés et de personnes déplacées (en % de la population) ;
7. Relations avec les pays voisins ;
8. Conflits externes : nombre, durée et rôle joué dans les conflits se déroulant à l'extérieur du pays ;
9. Nombre de décès suite aux conflits externes.

### **Indice « Fragile state » (score du pays de 0 à 120)**

"Fragile State Index" est un indice élaboré par le think tank américain "Fund for Peace" et publié par le magazine "Foreign Policy". Il s'agit d'un classement annuel des pays dans le monde en fonction de leurs niveaux de stabilité et de pressions qu'ils subissent. Le premier classement a été établi en 2005.

L'indice ne prévoit pas nécessairement le moment où les Etats peuvent être victimes de violence ou d'effondrement. Il mesure, plutôt, la vulnérabilité à l'effondrement ou au conflit. Cet indice dresse un diagnostic des problèmes qui poussent un Etat vers la défaillance. Il permet aux décideurs d'anticiper et de surveiller l'évolution de ces problèmes afin d'éviter les périodes de crise en prenant les bonnes décisions et en développant des programmes intelligents.

L'indice est basé sur 12 indicateurs appartenant à trois catégories : sociale, économique et politique.

1. Les indicateurs sociaux couvrent :
  - Les pressions démographiques ;
  - L'importance des mouvements de réfugiés ou de déplacements internes ;
  - Les griefs communautaires ;



- L'émigration chronique et soutenue.
- 2. Les indicateurs économiques incluent :
  - Le développement économique inégal ;
  - Le déclin économique sévère.
- 3. Les indicateurs politiques se rapportent à :
  - La criminalisation et / ou la dé-légitimation de l'Etat ;
  - La détérioration graduelle des services publics ;
  - La suspension ou l'application arbitraire de la loi et la violation, sur une large échelle, des droits de l'homme ;
  - L'appareil sécuritaire ;
  - L'émergence de factions au sein de l'élite ;
  - L'intervention d'autres Etats ou d'acteurs politiques externes.

Pour chaque indicateur, les notes sont placées sur une échelle de 0 à 10. Le score total est la somme des notes relatives à ces 12 indicateurs. Il varie sur une échelle de 0 à 120. Un score faible indique une stabilité et un score élevé indique une situation critique ; et plus un pays occupe un rang élevé, mieux c'est.

### **Indice Global du Terrorisme (score de 0 à 10)**

Cet indice, "mesure" multidimensionnelle du terrorisme, vise à mesurer l'impact direct et relatif des attaques terroristes des pays de la communauté internationale. L'indice varie de 0 (aucune incidence de terrorisme) à 10 (impact élevé du terrorisme). Le score correspond à une moyenne des cinq dernières années, pondérée de quatre facteurs : nombre total d'incidents terroristes dans une année ; nombre total de décès causés par le terrorisme ; nombre total de blessés causés par le terrorisme ; le niveau approximatif des dommages matériels causés par le terrorisme.

### **Indice de "Puissance militaire"**

Cet indice, publié par le think tank "Global Firepower", permet d'évaluer et de classer les pays en fonction de leurs puissances militaires.

L'indice se base sur 8 dimensions à savoir :





- La main d'oeuvre (disponibilité, aptitude au service, main d'oeuvre militaire active...);
- Les capacités terrestres (véhicules blindés, canons automoteurs, pièces d'artilleries tractées, lances fusées...);
- La puissance aérienne (avions militaires, hélicoptères, aéronefs...);
- La puissance navale (porte-avions, frégates, corvettes, destroyers, sous-marins...);
- Les ressources naturelles (production/consommation de pétrole et réserves pétrolières);
- Les capacités logistiques (force de la marine marchande, principaux ports et terminaux, couverture routière, couverture ferroviaire, ...);
- Les moyens financiers (budget annuel de la défense, dette extérieure, réserves de changes et d'or...);
- Et la situation géographique (superficie du pays, littoral, frontières communes, couverture des voies navigables).

### **Dépenses militaires (en % du PIB)**

Les données sur les dépenses militaires du SIPRI sont dérivées de la définition de l'OTAN qui englobe toutes les dépenses courantes et en capital des forces armées, notamment les forces du maintien de la paix, les ministères de la défense et les autres agences gouvernementales participant à des projets de défense, les forces paramilitaires si elles sont jugées comme étant formées et équipées pour assurer des opérations militaires et des activités dans l'espace militaire.

De telles dépenses comprennent les dépenses engagées pour le personnel civil et militaire, notamment les pensions de retraite du personnel militaire et les services sociaux pour le personnel, l'exploitation et la maintenance, l'approvisionnement, la recherche et le développement et l'aide militaire (qui est inclus dans les dépenses militaires du pays donateur). Sont exclues de ces dépenses, la défense civile et les dépenses attribuables à des activités militaires précédentes, telles que les prestations des vétérans, la démobilisation, la conversion et la destruction d'armes.

Toutefois, cette définition ne peut être appliquée à tous les pays étant donné qu'il faudrait que plus de détails soient disponibles au sujet de ce qui est inclus dans les budgets militaires et de ce qui est inclus dans les dépenses militaires hors budget.

### **Taux d'homicides volontaires pour 100 000 habitants**

L'homicide volontaire est défini comme la mort illégale intentionnellement infligée à une personne par une autre personne.



### **Nombre de personnes détenues pour 100 000 habitants**

La population carcérale comprend l'ensemble des individus, prévenus et condamnés, détenus dans des établissements pénitentiaires ou des établissements correctionnels. Les personnes détenues devraient exclure les prisonniers non criminels détenus pour des fins administratives, y compris les personnes détenues en attente d'une enquête sur leur statut d'immigration et les ressortissants étrangers n'ayant pas le droit de rester au pays.

### **5.3. Changements climatiques**

#### **Indice global des risques climatiques**

L'indice, publié par GermanWatch, permet de classer les pays du monde selon l'impact quantitatif lié aux événements climatiques extrêmes (tempêtes, inondations, mouvements de masse, ...), à savoir, les décès et les pertes économiques ayant eu lieu dans le pays. Il est à noter que plus le rang d'un pays est élevé, il est considéré comme étant moins exposé aux risques climatiques.

#### **Note sur les progrès de réduction des risques de catastrophes naturelles (échelle de 1 à 5,5 étant la meilleure note)**

La note sur les progrès de réduction des risques de catastrophes naturelles est une moyenne des notes obtenues par auto-évaluation, variant de 1 à 5, fournies par les pays au titre de la Priorité 1 du Cadre d'action de Hyogo.

Le Cadre de Hyogo est un schéma directeur mondial portant sur les efforts de réduction des risques de catastrophes, adopté par 168 pays en 2005. Les évaluations de la "Priorité 1" incluent les indicateurs qui témoignent du degré de priorité accordé par les pays à la réduction des risques de catastrophes et au renforcement des institutions concernées.

### **5.4. Sécurité alimentaire**

#### **Taux de dépendance à l'égard des importations céréalières**

Le taux de dépendance des importations de céréales est le pourcentage des céréales provenant d'autres pays. En théorie, cet indicateur peut varier de 0 à 100%. Un pays doté d'un degré de dépendance égal à 0% réalise l'autosuffisance en termes de céréales et ne reçoit donc pas de céréales en provenance d'autres pays. Un pays dont le degré de dépendance est de 100% reçoit la totalité de céréales



d'autres pays, sans aucune production sur son territoire. Le calcul de cet indicateur s'effectue à l'aide de la formule mathématique suivante :

$$\text{Importations de céréales} / (\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations})$$

### **Nombre de personnes sous-alimentées (en millions) (moyenne sur 3 ans)**

Calculé en multipliant les estimations de la prévalence de la sous-alimentation par celles du total de la population pour chaque pays. "Sous-alimentation" fait référence à la situation des personnes dont l'apport énergétique alimentaire est en permanence inférieur au besoin énergétique alimentaire minimal pour mener une vie saine et pratiquer une activité physique modérée.

### **Prévalence de la sous-alimentation (moyenne sur 3 ans) (en % de la population)**

Proportion de la population en état de sous-alimentation.

## **5.5. Migration**

### **Population étrangère résidente en Afrique (en milliers de personnes)**

Le nombre de migrants internationaux est le nombre de personnes nées dans un pays autre que celui dans lequel elles vivent. Ce nombre comprend également les réfugiés. Les données utilisées pour estimer le stock de migrants internationaux à un moment donné sont obtenues principalement à partir des recensements de population. Les estimations sont calculées à partir des données sur les population d'origine étrangère - les gens qui ont une résidence dans un pays mais sont nés dans un autre pays. Lorsque les données sur la population née à l'étranger ne sont pas disponibles, les données sur la population étrangère - qui est, les gens qui sont citoyens d'un pays autre que le pays dans lequel ils résident - sont utilisés comme des estimations. Après l'éclatement de l'Union soviétique en 1991 les personnes vivant dans l'un des pays nouvellement indépendants qui sont nés dans un autre ont été considérés comme des migrants internationaux. Les estimations du stock de migrants dans les Etats nouvellement indépendants à partir de 1990 sont basées sur le recensement de 1989 de l'Union soviétique. Pour les pays avec des informations sur le stock de migrants internationaux pour au moins deux points dans le temps, interpolation ou extrapolation a été utilisée pour estimer le stock de migrants internationaux sur le Juillet 1 de l'année de référence. Pour les pays avec une seule observation, les estimations pour les années de référence ont été



calculées en utilisant les taux de changement dans le stock de migrants dans les années précédant ou suivant disponibles. Un modèle a été utilisé pour estimer les migrants pour les pays qui n'avaient pas de données.

### **Part des migrants internationaux résidents dans le total de la population (en %)**

Cet indicateur mesure le poids des migrants internationaux dans le total de la population.

### **Taux de migration nette (pour 1 000 habitants)**

La migration nette est le nombre total net des migrants au cours de cette période, c'est-à-dire, le nombre d'immigrants total moins le nombre d'émigrants annuel, comprenant à la fois les citoyens et les non citoyens. Les données sont des estimations sur cinq ans. Pour obtenir des estimations de la migration nette, la division de la population des Nations Unies tient compte de l'histoire migratoire antérieure d'un pays ou d'une région, de la politique sur la migration d'un pays et de l'afflux de réfugiés au cours des récentes périodes. Les données permettant de calculer ces estimations officielles proviennent de diverses sources, notamment des statistiques frontalières, des dossiers administratifs, des enquêtes et des recensements. Lorsqu'aucune estimation officielle ne peut être faite en raison du manque de données, la migration nette est dérivée à partir de l'équation d'équilibre, c'est-à-dire la différence entre la croissance globale de la population et l'accroissement naturel de la population au cours de la période entre deux recensements de 1990 à 2000.

### **Population des réfugiés (en milliers de personnes)**

Les réfugiés sont des personnes qui sont reconnues comme réfugiés en vertu de la Convention Relative au Statut des Réfugiés ou à son Protocole de 1967, la Convention de l'Organisation de l'Unité africaine de 1969 régissant les Aspects spécifiques des problèmes des réfugiés en Afrique, les personnes reconnues comme réfugiés selon le statut de l'UNHCR, les personnes auxquelles on a accordé un statut humanitaire de réfugié et les personnes bénéficiant d'une protection temporaire. Les demandeurs d'asile (personnes qui ont fait une demande d'asile ou du statut de réfugié et qui n'ont pas encore reçu une décision ou qui sont enregistrées comme demandeurs d'asile) sont exclus. Les réfugiés palestiniens sont des personnes (et leurs descendants) dont le pays de résidence était la Palestine entre juin 1946 et mai 1948 et qui ont perdu leur maison et leurs moyens de subsistance suite au conflit arabo-israélien de 1948. Le pays d'origine fait généralement référence à la nationalité ou au pays de citoyenneté d'un demandeur.



