

المملكة المغربية  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵔ  
ROYAUME DU MAROC



المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي  
ⵎⴰⴽⴷⴰⵢⵔ ⵏ ⵉⵔⴷⴰⵢⵓⵜ ⵏ ⵉⵔⴷⴰⵢⵓⵜ ⵏ ⵉⵔⴷⴰⵢⵓⵜ  
Conseil Supérieur de l'Éducation, de la Formation et de la Recherche Scientifique

الهيئة الوطنية لتقييم منظومة التربية والتكوين والبحث العلمي  
Instance Nationale d'Évaluation du Système d'Éducation, de Formation et de Recherche Scientifique

# ATLAS TERRITORIAL DES DISPARITÉS EN ÉDUCATION 2017





**ATLAS TERRITORIAL**  
DES DISPARITÉS EN ÉDUCATION **2017**







# TABLE DES MATIÈRES



	<b>PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS.....</b>	<b>5</b>
	<b>MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION.....</b>	<b>15</b>
	Carte mondiale.....	17
	Carte régionale.....	18
	Carte provinciale.....	18
	Carte communale.....	19
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima.....	20
	L'Oriental.....	22
	Fès-Meknès.....	24
	Rabat-Salé-Kénitra.....	26
	Béni Mellal-Khénifra.....	28
	Casablanca-Settat.....	30
	Marrakech-Safi.....	32
	Drâa-Tafilalet.....	34
	Souss-Massa.....	36
	Provinces du Sud.....	38
	<b>INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION .....</b>	<b>41</b>
	Carte mondiale.....	43
	Carte régionale.....	44
	Carte provinciale.....	44
	Carte communale.....	45

Tanger-Tétouan-Al Hoceima.....	46
L'Oriental.....	48
Fès-Meknès.....	50
Rabat-Salé-Kénitra.....	52
Béni Mellal-Khénifra.....	54
Casablanca-Settat.....	56
Marrakech-Safi.....	58
Drâa-Tafilalet.....	60
Souss-Massa.....	62
Provinces du Sud.....	64
 <b>Note Méthodologique .....</b>	<b>69</b>
 <b>Bibliographie .....</b>	<b>79</b>



# PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS



## Introduction

Le droit à l'éducation, adopté constitutionnellement par le Maroc, apparaît de manière récurrente comme une préoccupation aussi bien au niveau national qu'international. Même si plusieurs déclarations et conventions ont été ratifiées sur ce droit depuis 1948<sup>1</sup>, l'égalité d'accès à l'éducation revient à l'ordre du jour dans le nouvel agenda onusien sur «les objectifs du développement durable 2015-2030». En effet, le quatrième objectif de ce nouveau programme de développement, réitère l'importance d'assurer, à tous les individus, un accès équitable à une éducation de qualité.

Au niveau national, la Vision stratégique de la réforme 2015-2030 du Conseil Supérieur de l'Éducation, de la Formation et de la Recherche Scientifique (CSEFRS) prône l'ancrage de l'école de l'équité. Parmi les trois principaux fondements de cette Vision, figurent l'équité et l'égalité des chances, comportant les huit premiers leviers dédiés à cette question tout en préconisant la nécessité de mettre en place une discrimination positive en faveur des zones défavorisées, notamment dans le milieu rural.

Après la publication, par l'Instance Nationale d'Évaluation (INE), de l'Atlas de la décennie de la Charte qui a examiné la dynamique longue de plusieurs indicateurs du système éducatif marocain<sup>2</sup>, cette nouvelle édition de l'Atlas se focalise sur l'année 2014 qui sera l'année de référence pour le suivi des améliorations des indicateurs de l'équité de l'éducation à l'horizon 2030, et en couvrant les quatre niveaux de territorialité : national, régional, provincial et communal avec une comparaison au niveau mondial.

---

1- On peut citer notamment la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme en 1948 (article 26) et la Convention Internationale relative aux Droits de l'Enfant en 1989 (article 28).

2- L'Atlas de la décennie de la Charte, qui a été publié en 2014, couvre la période 2000-2013.

3- Le premier indicateur apprécie le niveau de capital humain dans une zone géographique donnée tandis que le second évalue le niveau d'inégalité et de disparité dans l'accès à l'éducation.

## 1. Deux indicateurs de disparité

A travers l'estimation de deux indicateurs clés qui vont au-delà des indicateurs systémiques habituels, à savoir, la moyenne d'années de scolarisation et l'indice de Gini de l'éducation, cet Atlas s'intéresse particulièrement aux disparités et aux inégalités en matière d'accès à l'éducation.

Les deux indicateurs présentés dans cet Atlas s'inscrivent ainsi dans le cadre du premier fondement de la Vision stratégique : l'école de l'équité. Ces deux indicateurs<sup>3</sup> donnent une vue globale sur le niveau du capital humain du pays et sa distribution selon le niveau d'éducation maximum atteint. Ces indicateurs sont estimés aux niveaux mondial, national et infranational (régional, provincial et communal).

L'année 2014 est la seule année récente permettant d'obtenir des indicateurs sur le niveau des inégalités éducatives au niveau communal puisque celle-ci correspond à l'année du dernier recensement de la population et de l'habitat. Cette année constitue également une année de référence aussi bien pour la Vision stratégique de la réforme éducative que pour le Programme de développement durable 2015-2030.

Les estimations de la moyenne d'années de scolarisation et de l'indice de Gini de l'éducation, calculées par l'INE à partir des données du recensement de la population de 2014, ont nécessité un travail très minutieux d'harmonisation des données (voir la note méthodologique en annexe). Il faut essentiellement retenir que ces estimations ont été réalisées en tenant compte des aspects méthodologiques suivants :

- Les estimations concernent la même population d'intérêt : la population âgée de 15 ans et plus<sup>4</sup> ;
- Les estimations sont rapportées à la même année de référence (2014) aussi bien au niveau mondial que territorial ;
- L'échelle de mesure utilisée, pour chaque indicateur, a été standardisée de manière à garantir une comparabilité transversale par rapport aux différents niveaux géographiques (mondial, national et infranational).

Cet Atlas renseigne, pour la première fois, sur les disparités et les inégalités dans l'éducation en se référant au nouveau découpage régional et administratif adopté en 2015. Il met à la portée du public une grille de catégorisation permettant de classer l'ensemble des 1538 communes marocaines selon quatre catégories principales (très déficitaire, déficitaire, légèrement déficitaire et non déficitaire). Il constitue, par ailleurs, un moyen de ciblage des politiques éducatives destinées à prioriser les zones déficitaires en matière d'accès à l'éducation et mettre en

œuvre la Vision stratégique qui a recommandé une discrimination positive en leur faveur.

### 2. Positionnement du Maroc au niveau mondial

A l'échelle internationale, le Maroc se situe à la 136<sup>ème</sup> place par rapport à 175 pays du monde, enregistrant une moyenne d'années de scolarisation de 5.64 en 2014. Ainsi, la scolarisation de la population marocaine âgée de 15 ans et plus a duré en moyenne 5 années et 6 mois, c'est-à-dire moins que les six années d'études primaires. Par ailleurs, plus des trois quarts des pays du monde dépassent largement ce seuil de 6 années, voire plus de 12 années pour les quinze premiers pays.

Deux principales raisons peuvent notamment expliquer ce retard accumulé dans la moyenne d'années de scolarisation. D'un côté, l'analphabétisme pèse lourdement sur le niveau moyen du capital humain malgré sa réduction relativement importante durant la dernière décennie. De l'autre, le Maroc n'a pas suffisamment étendu l'enseignement secondaire qualifiant et supérieur. Ainsi, la proportion de la population âgée de 15 ans et plus ayant atteint le niveau supérieur reste relativement faible. En 2014, elle a atteint 8.5%, comparable à la valeur enregistrée dans la région MENA en 2000 (8.4%; Barro et Lee, 2013)<sup>5</sup>. Cette proportion reste inférieure à celle affichée pour les pays développés au début des années soixante-dix (9.8%; Barro et Lee, 2013).

---

4- La moyenne d'années de scolarisation peut être calculée en se basant sur différentes populations d'intérêt. Ainsi, à titre d'exemple, l'OCDE utilise généralement la tranche d'âge [25-64], le PNUD utilise la population âgée de 25 ans et plus.

5- Barro, Robert and Jong-Wha Lee, 2013, «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950-2010.» *Journal of Development Economics*, vol 104, pp.184-198.

## PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS

Par ailleurs, avec un indice de Gini de l'éducation qui demeure relativement élevé (0.55)<sup>6</sup>, le Maroc perd 14 places de plus dans le positionnement en termes d'égalisation des chances dans l'accès à l'éducation (150<sup>ème</sup> position). En effet, le classement du Maroc par rapport à la moyenne d'années de scolarisation étant relativement meilleur que celui de l'indice de Gini de l'éducation, cette situation révèle que des efforts supplémentaires devraient être consentis principalement en matière de réduction des inégalités. C'est pour cette raison que la Vision stratégique 2015-2030 a fait de l'équité un des piliers de la réforme.

**Tableau 1.** Moyenne d'années de scolarisation et indice de Gini de l'éducation entre 1982 et 2014

Année	1982	1994	2004	2014
Moyenne d'années de scolarisation	1.94	3.13	4.04	5.64
Indice de Gini de l'éducation	0.80	0.71	0.63	0.55

*Source : calculs de l'INE à partir des données des recensements de la population du HCP 1982, 1994, 2004 et 2014.*

Il faut souligner que ces deux indicateurs se sont relativement améliorés depuis 1982. Ainsi, l'indice de Gini de l'éducation est passé de 0.80 en 1982 à 0.55 en 2014 enregistrant une baisse de 31%. Simultanément, sur cette même période, la moyenne d'années de scolarisation a été quasiment multipliée par trois, passant de 1.94 à 5.64.

Durant la période 2004-2014, la massification de l'éducation n'a pas été suffisamment accompagnée d'une diminution conséquente des inégalités dans ce domaine. En effet, nous constatons sur cette période, qu'il y a eu une amélioration beaucoup plus apparente dans la moyenne d'années de scolarisation que dans l'indice de Gini de l'éducation. Si l'augmentation la plus prépondérante du niveau moyen d'éducation a été enregistrée pour la période 2004-2014, la cadence de la baisse du coefficient d'inégalité est restée, cependant, assez linéaire tout au long de la période 1982-2014, soit une diminution de 0.08 par décennie (tableau n°1).

Malgré que le Maroc ait connu, entre 1982 et 2014, une diminution considérable dans la proportion des non scolarisés, en raison d'une extension de l'enseignement primaire et secondaire collégial, plus d'un tiers de la population âgée de 15 ans et plus demeure analphabète. En effet, la proportion de la population âgée de 15 ans et plus ayant atteint le niveau primaire et secondaire collégial, qui était respectivement de l'ordre de 11% et de 8% en 1982, a été multipliée par deux, atteignant respectivement 23% et 16% en 2014. Néanmoins, un élargissement considérable de la scolarisation devrait aussi atteindre les niveaux supérieurs (comme nous l'avons précédemment signalé, seulement 8.5% de la population âgée de 15 ans et plus ont le niveau du supérieur en 2014).

**Tableau 2.** Positionnement du Maroc par rapport à quelques pays arabes, 2014

Pays	Egypte	Jordanie	Koweït	Liban	Maroc	Mauritanie	Palestine	Yémen	Arabie Saoudite	Soudan	Tunisie	Émirats arabes unis	Qatar
Moyenne d'années de scolarisation	7.15	10.02	6.39	8.26	5.64	4.83	9.12	4.29	8.96	3.60	7.94	9.25	8.43

*6- Une valeur de l'indice de Gini proche de « 0 » indique l'absence totale d'inégalité dans l'éducation au sein de la population tandis qu'une valeur proche de « 1 » dévoile un niveau d'inégalité maximale.*

## PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS

### 3. Le niveau régional et le positionnement mondial

Au niveau infranational, si on positionne les douze régions marocaines dans le classement mondial de 2014 (tableau n° 3), la région de Laayoune-Sakia El Hamra, qui se positionne au premier rang au niveau national, occuperait virtuellement la 117<sup>ème</sup> place mondiale pour la moyenne d'années de scolarisation et la 134<sup>ème</sup> place mondiale pour l'indice de Gini de l'éducation. De même, la région de Marrakech-Safi, qui se place en dernière position au niveau national, se trouverait virtuellement au 151<sup>ème</sup> rang pour la moyenne d'années de scolarisation et au 153<sup>ème</sup> pour

l'indice de Gini de l'éducation. Ainsi, pour l'ensemble des régions marocaines, le classement par rapport à la moyenne d'années de scolarisation apparaît, une fois de plus, relativement meilleur que celui de l'indice de Gini de l'éducation. C'est donc l'équité dans l'accès à l'éducation qui pénalise le plus le positionnement du Maroc et de ses régions dans le classement mondial. De plus, nous constatons que l'écart de rang, entre la première et la dernière région, est équivalent à 34 points d'écart au niveau mondial pour la moyenne d'années de scolarisation et à 19 points pour l'indice de Gini de l'éducation.

**Tableau 3.** Moyenne d'années de scolarisation et indice de Gini de l'éducation des régions marocaines et leur classement mondial, 2014

Région	Moyenne d'années de scolarisation		Indice de Gini de l'éducation	
	Valeur	Rang	Valeur	Rang
Tanger-Tétouan-Al Hoceima	5.18	144	0.54	150
L'Oriental	5.28	142	0.54	150
Fès-Meknès	5.47	138	0.54	150
Rabat-Salé-Kénitra	6.35	128	0.49	148
Béni Mellal-Khénifra	4.85	149	0.57	153
Casablanca-Settat	6.71	120	0.46	144
Marrakech-Safi	4.76	151	0.58	153
Drâa-Tafilalet	5.17	144	0.54	150
Souss-Massa	5.19	144	0.55	150
Guelmim-Oued Noun	5.67	136	0.54	150
Laayoune-Sakia El Hamra	7.08	117	0.42	134
Eddakhla-Oued Eddahab	6.25	128	0.45	143
<b>Maroc</b>	<b>5.64</b>	<b>136</b>	<b>0.55</b>	<b>150</b>

Source : calculs de l'INE à partir des données du recensement de la population du HCP 2014.



## PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS

Les régions de Marrakech-Safi et de Béni Mellal-Khénifra enregistrent un indice de Gini de l'éducation supérieur à la moyenne nationale (0.58 et 0.57 respectivement). Ces deux régions sont aussi les seules dont la moyenne d'années de scolarisation est inférieure à 5. En revanche, les régions de Laayoune-Sakia El Hamra, Eddakhla-Oued Eddahab, Casablanca-Settat et Rabat-Salé-Kénitra affichent simultanément les niveaux d'inégalité les plus faibles (inférieurs à 0.50) et les moyennes d'années de scolarisation les plus élevées (supérieures à 6 années).

Contrairement à l'ancien découpage, le nouveau découpage régional semble réduire les disparités entre les régions. En effet, l'écart-type de la moyenne d'années de scolarisation passe de 1.14 calculé sur la base des 16 anciennes régions à 0.73 calculé par rapport aux 12 nouvelles régions. Ce rapprochement entre les régions dans le nouveau découpage se confirme aussi en termes d'inégalité d'éducation. En effet, sur les douze nouvelles régions, six d'entre elles se positionnent virtuellement au 150<sup>ème</sup> rang indiquant qu'elles ont toutes des niveaux d'inégalité assez similaires. Ainsi, les régions de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma, l'Oriental, Fès-Meknès, Drâa-Tafilalet, Souss-Massa et Guelmim-Oued-Noun enregistrent un indice de Gini de l'éducation aux alentours de la moyenne nationale (soit 0.55).

### 4. Le niveau provincial

Avec une moyenne d'années de scolarisation qui varie de 2.77 à 9.06 et un indice de Gini de l'éducation compris entre 0.35 et 0.70, les disparités entre les provinces s'avèrent être relativement plus accentuées que celles inter-régionales. Ceci se confirme lorsqu'on compare l'écart de rang, entre les première et dernière positions sur une échelle internationale, pour les régions et pour

les provinces (91 points d'écart au niveau provincial contre 34 au niveau régional). En effet, en se référant au même classement des 175 pays pour la moyenne d'années de scolarisation, les provinces de Rabat et de Chichaoua occuperaient respectivement la 82<sup>ème</sup> et 173<sup>ème</sup> position, soit un écart de rang de 91 points entre la première et la dernière province.

Une analyse des disparités interprovinciales au sein de chacune des régions révèle que certaines régions sont composées de provinces ayant des niveaux très dissemblables tandis que d'autres sont caractérisées par des écarts relativement moins importants. Ainsi, le groupe des régions de Drâa-Tafilalet et du Sud affichent un faible niveau de variation interprovinciale contrairement à celui des régions de Marrakech-Safi, Rabat-Salé-Kénitra et Casablanca-Settat qui présentent des disparités élevées entre leurs provinces.

Pour le premier groupe, la majorité des provinces qui appartiennent à la région de Drâa-Tafilalet, ont un niveau d'éducation moyen qui oscille entre 4.62 et 4.98 (Midelt, Tinghir, Zagora et Ouarzazate). De même, la majorité des provinces du Sud (huit sur dix) ont des moyennes d'années de scolarisation relativement rapprochées entre elles et présentent un faible niveau de variation interprovinciale.

Pour le second groupe, sur les 75 provinces marocaines, celle de Marrakech est classée 10<sup>ème</sup> tandis que celles de Chichaoua, Essaouira, Al Haouz, Rehamna, El Kelâa des Sraghna et El Youssoufia occupent respectivement la 75<sup>ème</sup>, 73<sup>ème</sup>, 69<sup>ème</sup>, 65<sup>ème</sup>, 62<sup>ème</sup> et 60<sup>ème</sup> position. C'est ainsi que «Marrakech-Safi» est considérée comme la région la plus inégalitaire en termes de disparités interprovinciales.

## PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS

De même, pour la région de Rabat-Salé-Kénitra, les provinces de Rabat, Skhirate-Témara et Salé sont largement mieux classées que la province de Sidi Kacem (1<sup>er</sup>, 3<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et 57<sup>ème</sup> rang respectivement). Pour la région de Casablanca-Settat, les provinces de Casablanca et Mohammedia sont en meilleure position par rapport aux provinces de Settat et Sidi Bennour (2<sup>ème</sup>, 7<sup>ème</sup>, 56<sup>ème</sup> et 67<sup>ème</sup> rang respectivement). En conséquence, si le nouveau découpage a considérablement rapproché les réalisations moyennes des régions, il semblerait que ce dernier cache aussi d'importantes variations et dissemblances entre les provinces de certaines régions.

Sur 175 pays, la part de ceux disposant d'un niveau moyen d'études dépassant 6 années de scolarisation est assez élevée, soit 76%. Pour le Maroc, cette même proportion représente le tiers au niveau régional (4 sur 12), le quart au niveau provincial (19 sur 75) et seulement 12% au niveau communal (184 sur 1538). Ainsi, les disparités dans l'accès à l'éducation s'avèrent être plus marquées, au niveau micro-spatial notamment.

### 5. Le niveau communal

Afin de mieux rendre compte de l'ampleur des différences entre les communes marocaines, une analyse des disparités intercommunales au sein de chacune des régions est nécessaire. La comparaison est menée selon un critère basé sur une catégorisation des communes en quatre catégories principales (très déficitaire, déficitaire, légèrement déficitaire et non déficitaire) (voir la légende des cartes régionales). Ainsi, la région de Marrakech-Safi enregistre, une fois de plus, les disparités intercommunales les plus prononcées. En effet, le tiers des communes de cette région sont très déficitaires et 13% seulement

sont non déficitaires, ce qui y amplifie le niveau de disparité. Par ailleurs, sur les 86 communes des régions du Sud, seules 4% sont très déficitaires tandis que 47% ne le sont pas.

Si on considère l'ensemble des communes marocaines, les disparités deviennent encore plus frappantes. De manière absolue, l'écart entre la première et dernière commune atteint 11.66 années de scolarisation. Il est aussi important de souligner que seules 7 communes réalisent une moyenne d'années de scolarisation variant de 9.8 à 12.1 années et qui sont les communes d'Agdal (Fès), Assoukhour Assawda et El Maarif (Casablanca), Harhoura (Skhirate-Témara), Hassan, Souissi, et Agdal Riyad (Rabat). En fait, le niveau d'éducation de la commune d'Agdal Riyad se compare au niveau de pays développés comme l'Islande, la Géorgie ou l'Estonie.

Par ailleurs, certaines communes marocaines ont une moyenne d'années de scolarisation ne dépassant guère une année : Tahelouante, Assais (Essaouira), Bouabout Amdlane (Chichaoua), Oulad Ali Mansour (Tétouan), Bouchaouene (Figuig) et Oulad M'hammed (Taourirt). Ce qui montre à quel point le niveau d'éducation peut atteindre des niveaux très bas dans un très grand nombre de communes (225 ont une moyenne d'années de scolarisation inférieure à 2.28).

Le milieu constitue aussi un facteur déterminant du niveau de l'éducation. Etant donné que le Maroc est composé de 256 communes urbaines et 1282 rurales, on constate que 69 % des communes urbaines (soit 176) ont une moyenne d'années de scolarisation qui dépasse 6 années. En revanche, les dernières 1043 communes du classement appartiennent toutes au milieu rural et ne dépassent pas un niveau d'éducation de 4.1 années de scolarisation.

## PRÉSENTATION DE L'ATLAS : LES POINTS SAILLANTS

Par ailleurs, si on conduit une analyse plus fine en tenant compte de la population des communes marocaines, ces 1043 communes rurales, constituant 68% du nombre total des communes, ne représentent en fait que 31% de la population âgée de 15 ans et plus. Parallèlement, les 176 communes urbaines, dont la moyenne d'années de scolarisation dépasse 6 années, et qui ne représentent que 11% du nombre total des communes, constituent en réalité 51% de la population âgée de 15 ans et plus.

Ainsi, les catégories «très déficitaire», «déficitaire», «légèrement déficitaire» et «non déficitaire», qui contiennent 225, 453, 451 et 409 communes respectivement, représentent 6%, 13%, 16% et 65% de la population âgée de 15 ans et plus. Ce qui implique que le ciblage des deux premières catégories (au nombre de 678 communes, dont le niveau moyen d'éducation est inférieur à 3.19) se résumerait en fait à améliorer l'accès à l'éducation d'une tranche de la population ne dépassant pas 19% des 15 ans et plus. Une discrimination positive en faveur de celle-ci permettrait non seulement d'augmenter le niveau moyen de capital humain, mais surtout de rattraper le retard accumulé en termes d'accès équitable à l'éducation.

### GUIDE DE LECTURE DES CARTES

Chaque indicateur est représenté dans l'Atlas selon 14 cartes qui se rapportent aux cartes suivantes :

#### 1. La carte internationale :

Une carte internationale situe le Maroc par rapport à 175 pays pour l'indicateur en question.

#### 2. La carte nationale et ses composantes : régionale, provinciale et communale:

- Trois autres cartes sont établies et concernent respectivement les niveaux régional, provincial et communal.
- Un zoom est opéré au niveau de chacune des régions marocaines<sup>7</sup> où est représentée, à gauche, une carte communale de la région en question, un graphique représentant les parts des communes de la région selon les quatre catégories précédemment définies et un graphique en barres, à droite, qui classe les provinces appartenant à cette région par rapport à l'ensemble des provinces marocaines. En bas à droite de la même page, une icône situe la région analysée sur la carte du Maroc. Sur la même ligne, une série d'autres icônes renvoie aux emplacements de chacune des provinces de la région en question.
- Chaque région est accompagnée d'un tableau de valeurs détaillées de l'indicateur pour l'ensemble des communes appartenant à la région selon les quatre catégories de comparaison.

<sup>7</sup>- Les trois régions du Sud ont été regroupées en une seule carte afin d'effectuer l'analyse sur un nombre consistant de communes.



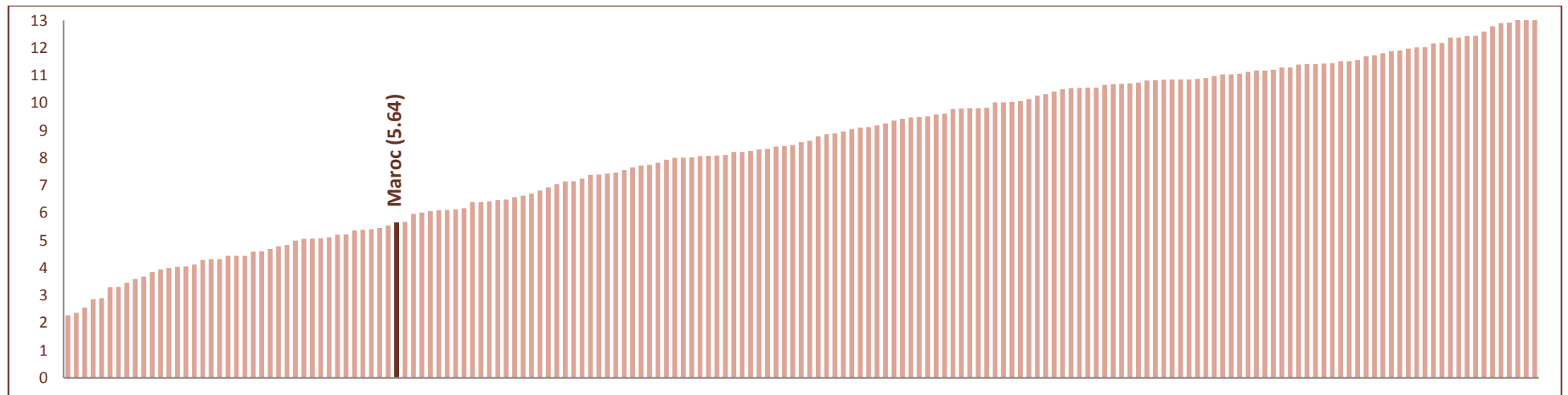
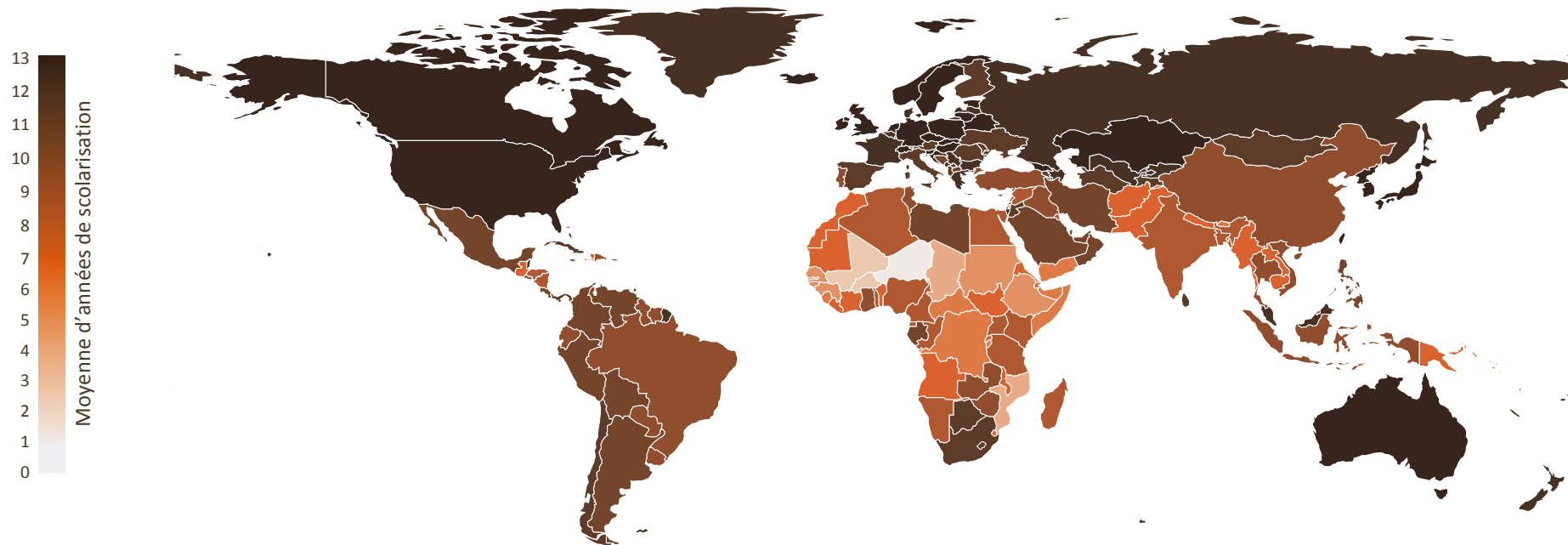


## MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION



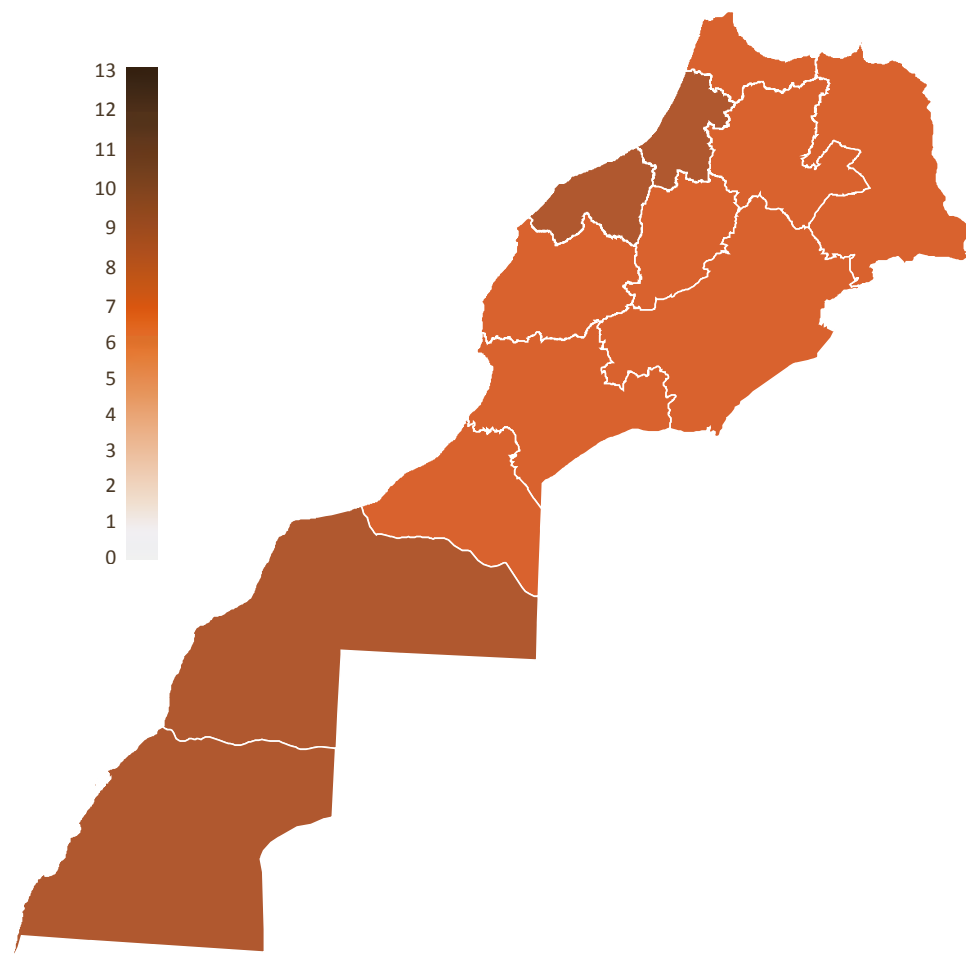
## MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

### Carte mondiale

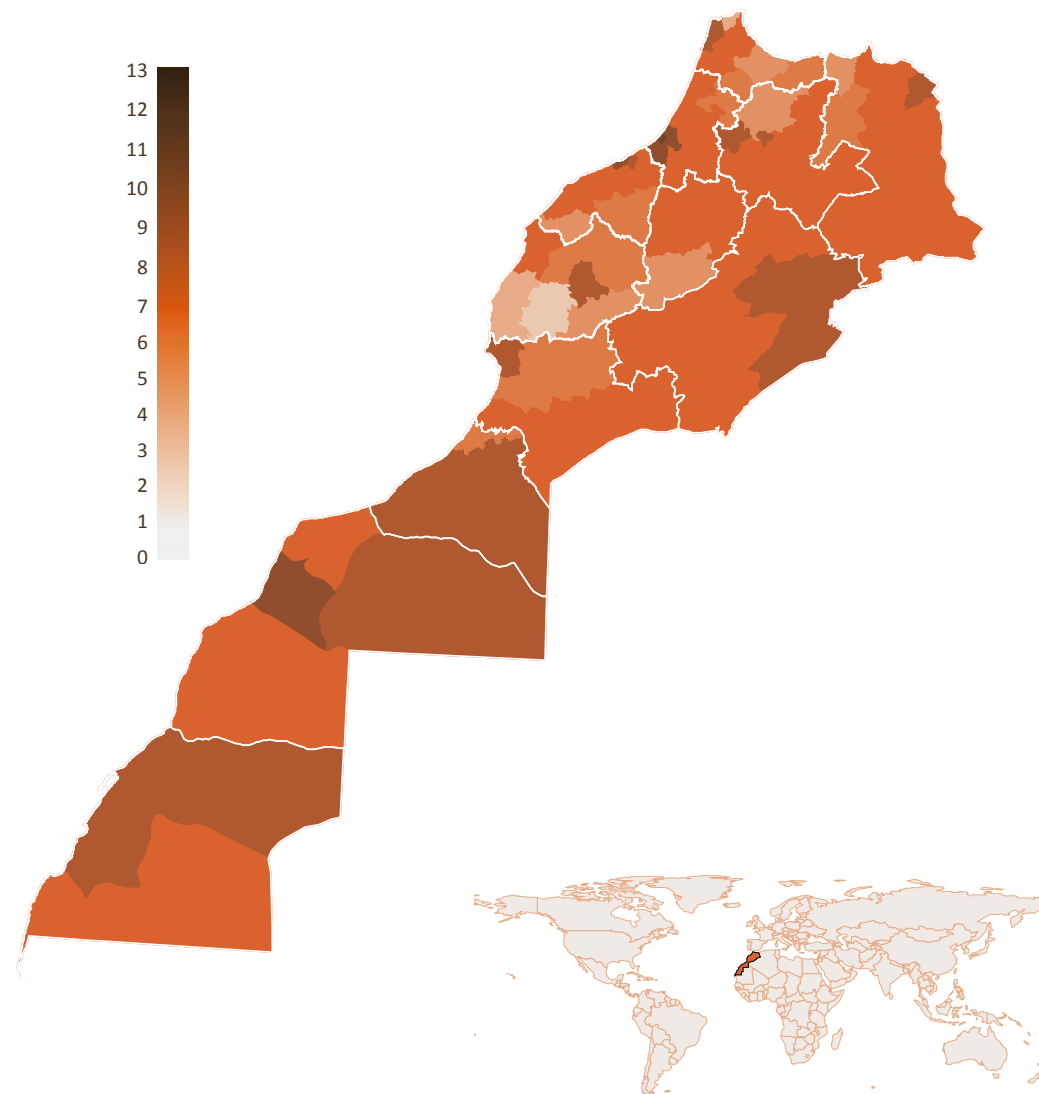


## MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

Carte régionale



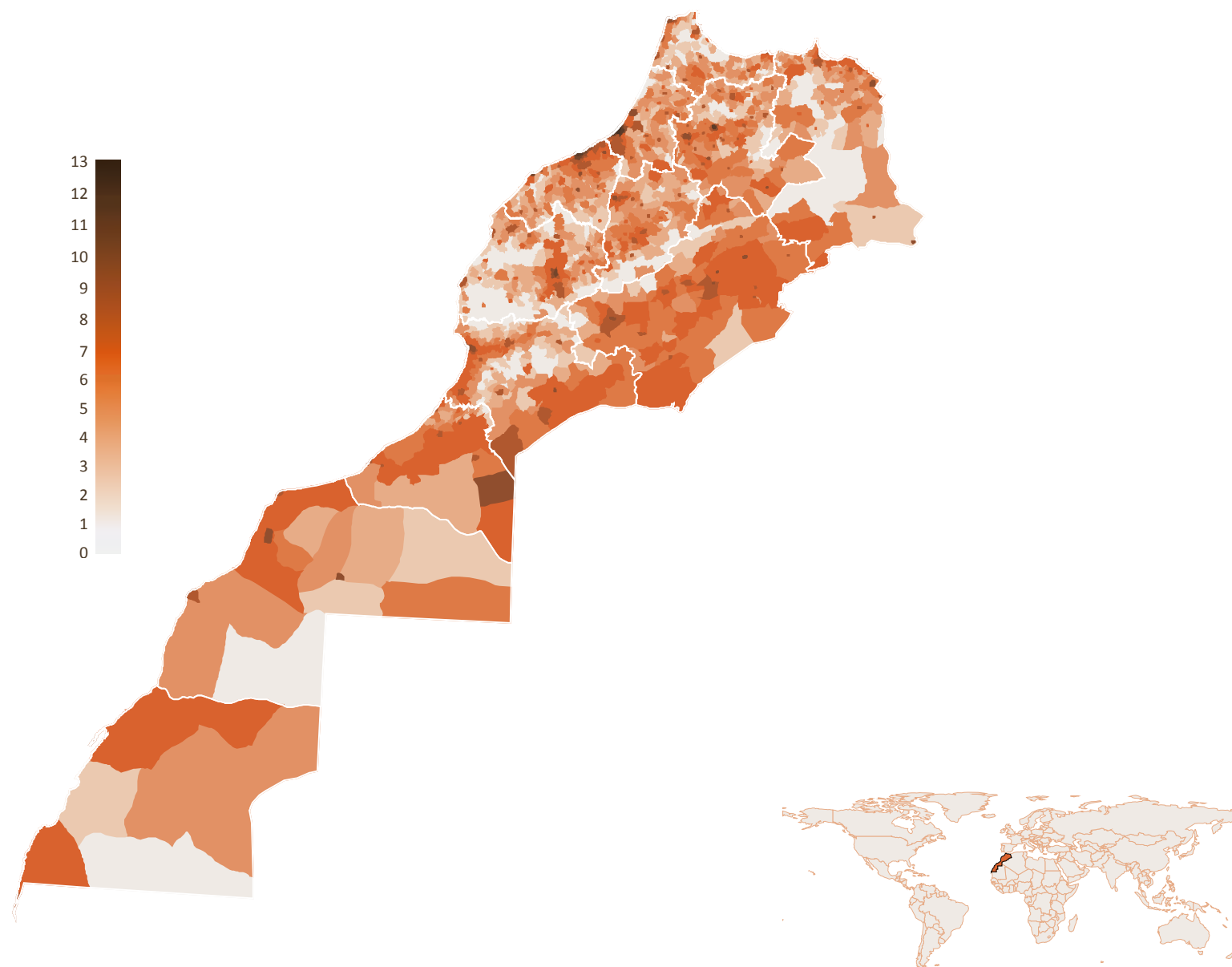
Carte provinciale





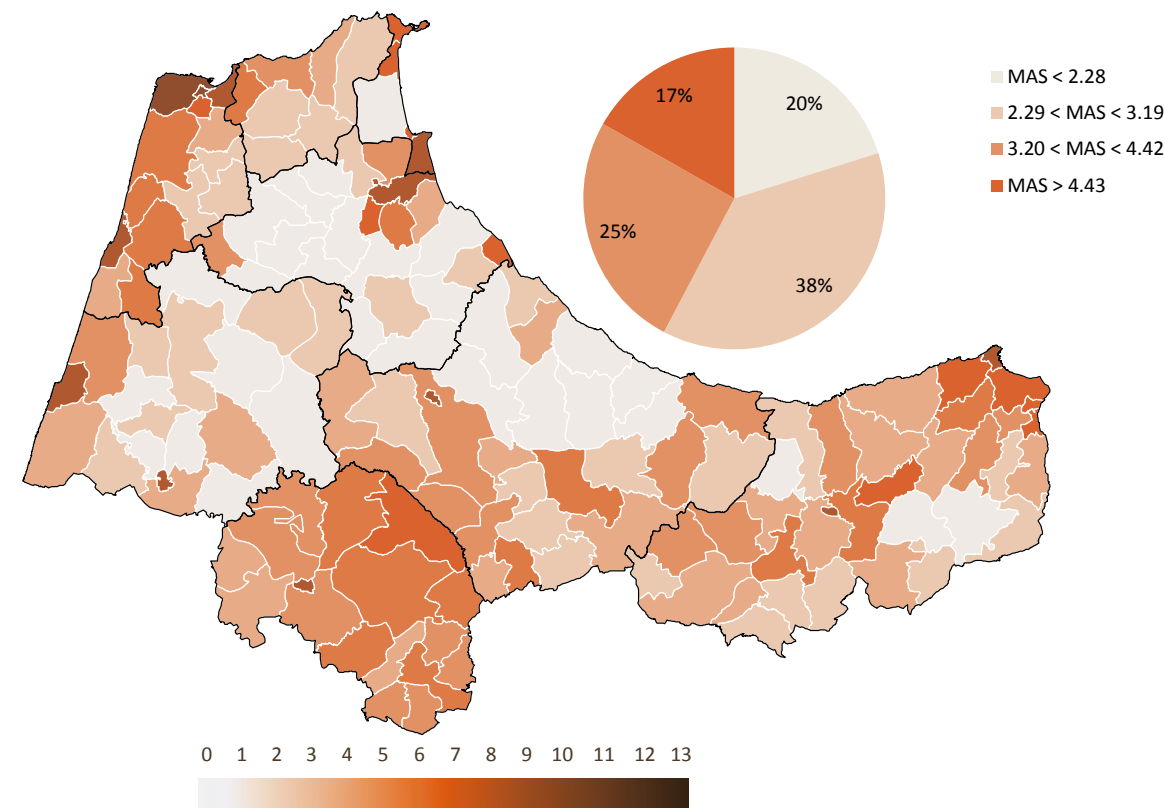
## MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

Carte communale

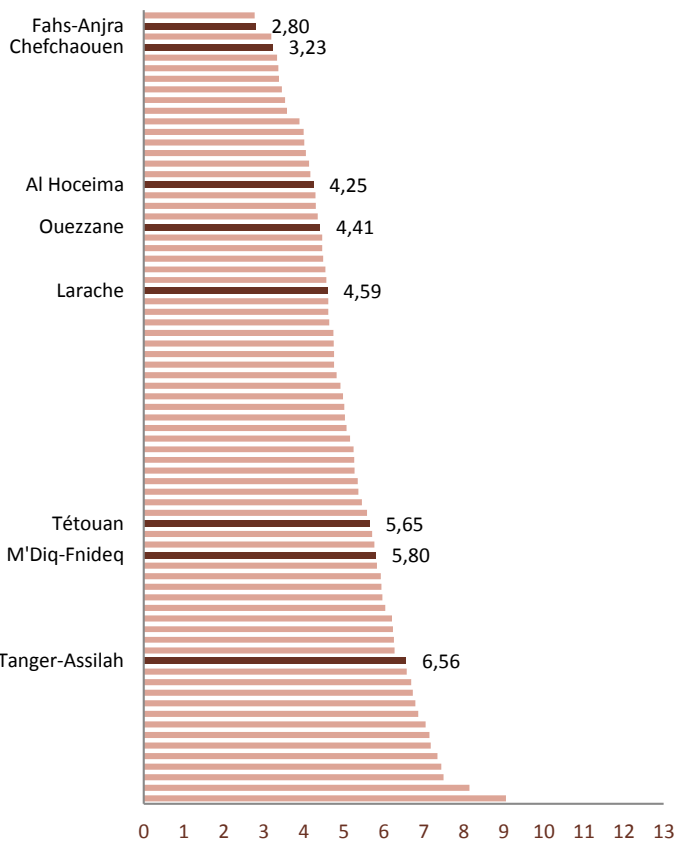


# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Tanger-Tétouan-Al Hoceima



Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



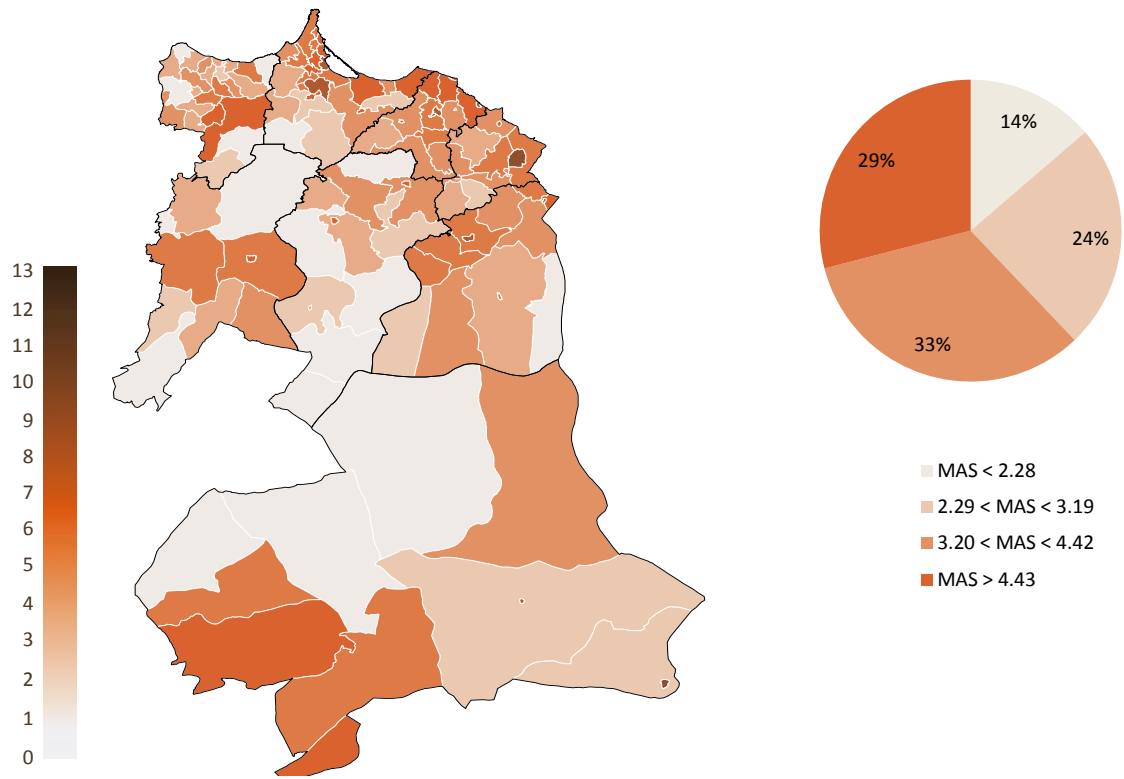
# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Tanger-Tétouan-Al Hoceima

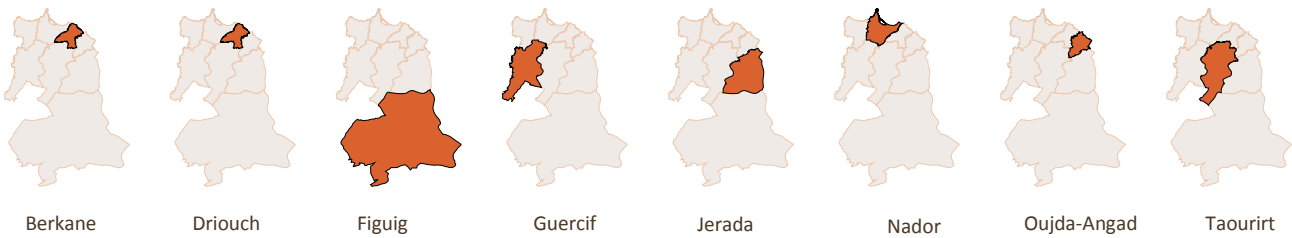
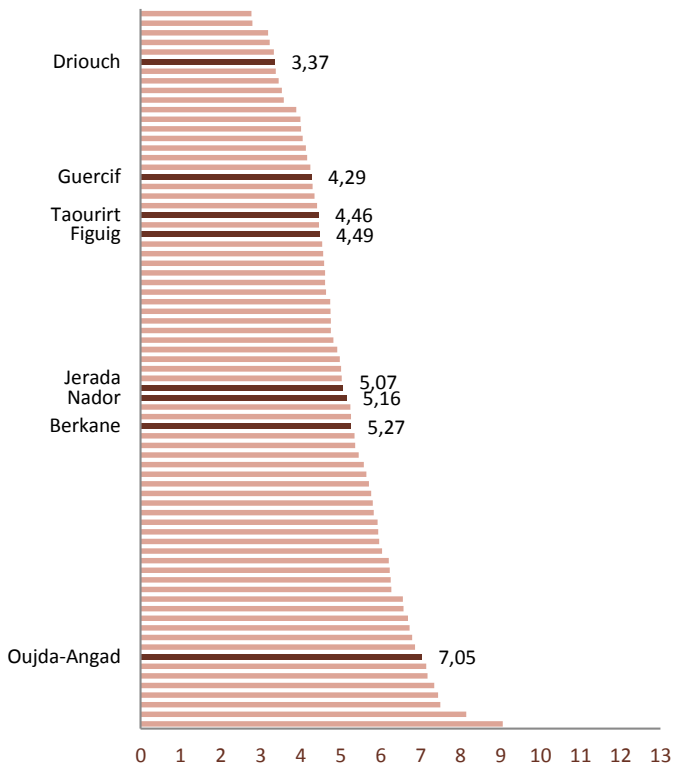
MAS > 4.43	Charf-Souani (Arrond.)	7.98	Tanger-Médina (Arrond.)	7.87	Al Hoceima (Mun.)	7.22	Chefchaouen (Mun.)	7.14	Tétouan (Mun.)	6.89
	Martil (Mun.)	6.74	Ouezzane (Mun.)	6.73	Assilah (Mun.)	6.55	Charf-Mghogha (Arrond.)	6.52	Larache (Mun.)	6.49
	Ksar El Kebir (Mun.)	6.41	Targuist (Mun.)	6.24	Ajdir (Mun.)	6.18	Gueznaia (Mun.)	6.14	Bni Makada (Arrond.)	5.78
	M'Diq (Mun.)	5.70	Fnideq (Mun.)	5.55	Imzouren (Mun.)	5.55	Bni Bouayach (Mun.)	5.33	Oued Laou (Mun.)	5.27
	Dar Bni Karrich	4.88	Moqrisset	4.88	Ait Youssef Ou Ali	4.71	Izemmouren	4.64	Bni Hadifa	4.54
3.20 < MAS < 4.42	Zoumi	4.33	Lamjaara	4.32	Aquouass Briech	4.31	Sidi Redouane	4.20	Kalaat Bouqorra	4.03
	Ait Kamra	3.95	Bni Bounsar	3.93	Ain Beida	3.91	HJAR ENNHAL	3.90	Al Bahraoyine	3.89
	Zaitoune	3.88	Bab Berred	3.86	Had Al Gharbia	3.80	Bni Ahmed Cherqia	3.78	Sidi Boutmim	3.75
	Sidi Lyamani	3.75	Issaguen	3.68	Jbel Lahbib	3.66	Bni Quolla	3.64	Louta	3.63
	Sidi Bousber	3.60	Bni Boufrah	3.60	Mallalienne	3.59	Fifi	3.58	Laghdar	3.57
	Imrabten	3.54	Sidi Ahmed Cherif	3.53	Asjen	3.52	Bab Taza	3.48	Ketama	3.48
	Bni Rzine	3.43	Teroual	3.40	Bni Faghloum	3.38	Zghira	3.34	Brikcha	3.30
	Sahel	3.24	Ksar Sghir	3.21	M'tioua	3.20	Laaouama	3.18	Masmouda	3.17
2.29 < MAS < 3.19	Bni Abdallah	3.13	Belyounech	3.12	Moulay Ahmed Cherif	3.11	Mzefroune	3.10	Ounnana	3.09
	Zarkt	3.09	Tanaqoub	3.08	Abdelghaya Souahel	3.06	Rouadi	3.06	Ksar El Majaz	3.04
	Bni Ammart	3.03	Azla	3.03	Bni Ahmed Gharbia	3.02	Ksar Bjir	3.02	Laouamra	2.99
	Bou Jedyane	2.98	Bni Darkoul	2.97	Tamorot	2.90	Nekkour	2.89	Senada	2.87
	Sahel Chamali	2.86	Taghzout	2.85	Steha	2.82	Zouada	2.77	Tizgane	2.77
	Dar Chaoui	2.74	Bni Gmil	2.73	Tifarouine	2.72	Iounane	2.69	Mansoura	2.68
	Bni Salah	2.67	Derdara	2.64	Al Hamra	2.63	Jouamaa	2.63	Rissana Chamalia	2.62
	Bni Ahmed Imoukzan	2.58	Bni Bouchibet	2.55	Saddina	2.55	Oued Malha	2.55	Arbaa Taourirt	2.52
	Ouaouzgane	2.48	Tamsaout	2.47	Sebt Azzinate	2.45	Taghramt	2.45	Bni Arouss	2.44
	Malloussa	2.40	Tazroute	2.39	Bni Garfett	2.39	Bni Said	2.37	Bni Bchir	2.37
	Sidi Bouzineb	2.33	Souaken	2.32	Al Manzla	2.32	Anjra	2.31	Allyene	2.26
	Tatoft	2.25	Talambote	2.20	Souk L'Qolla	2.20	Souk Tolba	2.18	Zinat	2.13
MAS < 2.28	Tassift	2.11	Ayacha	2.10	Ain Lahsan	2.09	Souk Kdim	2.08	Bni Gmil Maksouline	2.04
	Bni Selmane	2.02	Oulad Ouchih	2.02	Zaouiat Sidi Abdelkader	1.92	Al Oued	1.85	Bni Smih	1.84
	Amtar	1.80	Zaaroura	1.79	Sahtryine	1.79	Chakrane	1.78	Rissana Janoubia	1.71
	AL Kharroub	1.63	Bni Bouzra	1.60	Bni Harchen	1.54	Zaouiat Sidi Kacem	1.52	Bni Leit	1.43
	Bni Mansour	1.38	Bghaghza	1.32	Bni Idder	1.22	Oulad Ali Mansour	0.48		

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## L'Oriental



Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

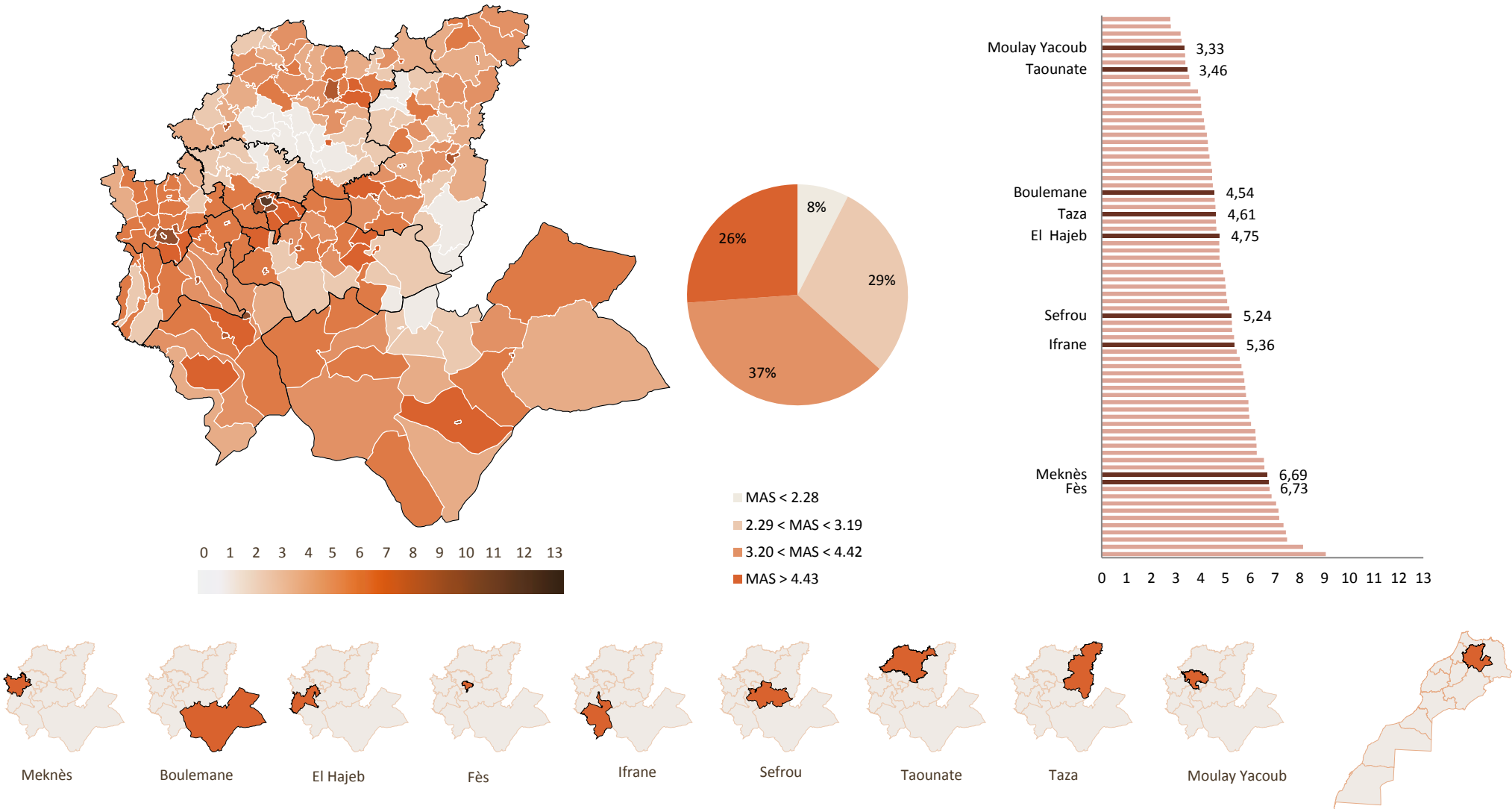
## L'Oriental

MAS > 4.43	Oujda (Mun.)	7.39	Figuig (Mun.)	7.36	Bouarfa (Mun.)	7.02	Ahfir (Mun.)	6.92	Naima (Mun.)	6.79
	Selouane (Mun.)	6.76	Touissit (Mun.)	6.46	Jerada (Mun.)	6.42	Nador (Mun.)	6.36	Saidia (Mun.)	6.32
	Berkane (Mun.)	6.14	Debdou (Mun.)	5.98	Guercif (Mun.)	5.77	El Aioun Sidi Mellouk (Mun.)	5.62	Zeghanghane (Mun.)	5.62
	Bni Ansar (Mun.)	5.59	Sidi Boubker	5.56	Sidi Slimane Echcharraa (Mun.)	5.43	Taourirt (Mun.)	5.39	Zaio (Mun.)	5.39
	Ain Chouater	5.34	Ain Bni Mathar (Mun.)	5.32	Bni Tadjite	5.32	Ain Erreggada (Mun.)	5.29	Bni Drar (Mun.)	5.19
	Ihaddadene	5.13	Aklim (Mun.)	5.06	Midar (Mun.)	5.05	Al Aaroui (Mun.)	4.80	Driouch (Mun.)	4.7084
	Ras El Ma (Mun.)	4.69	Laatamna	4.63	Arekmane	4.60	Madagh	4.55	Ain Chair	4.4969
3.20 < MAS < 4.42	Aghbal	4.45	Bni Bouifrou	4.37	Bouarg	4.32	Ben Taieb (Mun.)	4.31	Tafoughalt	4.30
	Iksane	4.25	Zegzel	4.22	Lebkhata	4.21	Bni Chiker	4.13	Dar El Kebdani	4.08
	Tafersit	4.00	Houara Oulad Raho	3.99	Bouanane	3.96	Gafait	3.96	Talsint	3.95
	Bni Sidel Jbel	3.91	Ras Asfour	3.89	Taddart	3.86	Isly	3.82	Laaouinate	3.75
	Ahl Angad	3.74	Tendrara	3.67	Iaazzanene	3.63	Guenfouda	3.63	Sidi Moussa Lemhaya	3.63
	Fezouane	3.58	Al Barkanyene	3.57	Temsamane	3.57	Sidi Bouhria	3.56	Rislane	3.56
	Mrija	3.53	Tiouli	3.50	Tsaft	3.50	Bni Khaled	3.50	Bsara	3.45
2.29 < MAS < 3.19	Lamrija	3.41	Boughriba	3.40	Bni Marghnine	3.36	Ouardana	3.25	Oulad Settout	3.25
	Mestegmer	3.19	Ain Lehjer	3.19	Iferni	3.18	Boudinar	3.16	Bni Sidel Louta	3.15
	Azlaf	3.14	Ait Mait	3.12	Bni Mathar	3.08	Assebbab	3.08	Tiztoutine	3.04
	Mtalssa	2.99	Ain Sfa	2.95	Chouihia	2.92	Mestferki	2.90	Trougout	2.89
	Tazaghine	2.86	Melg El Ouidane	2.85	Mazguitam	2.82	Ahl Oued Za	2.81	Talilit	2.81
	M'Hajer	2.77	Oulad Daoud Zkhanine	2.76	Ras Laksar	2.74	Bni Oukil Oulad M'Hand	2.65	Sidi Ali Bel Quassem	2.58
	Hassi Berkane	2.51	Tancherfi	2.51	Sidi Boulenouar	2.44	Abbou Lakhal	2.42	Bni Guil	2.42
MAS < 2.28	Ain Zohra	2.32	Oulad Ghziyel	2.32	Gteter	2.27	Amejjaou	2.25	Oulad Bourima	2.19
	Oulad Amghar	2.19	Saka	2.12	Barkine	2.09	Mechraa Hammadi	2.06	Ijernaouas	2.00
	Boumerieme	1.88	Sidi Lahsen	1.86	El Atef	1.84	Oulad Boubker	1.83	Afsou	1.70
	Maatarka	1.65	Oulad Sidi Abdelhakem	1.25	Oulad M'hammed	0.82	Bouchaouene	0.75		

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Fès-Meknès

Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



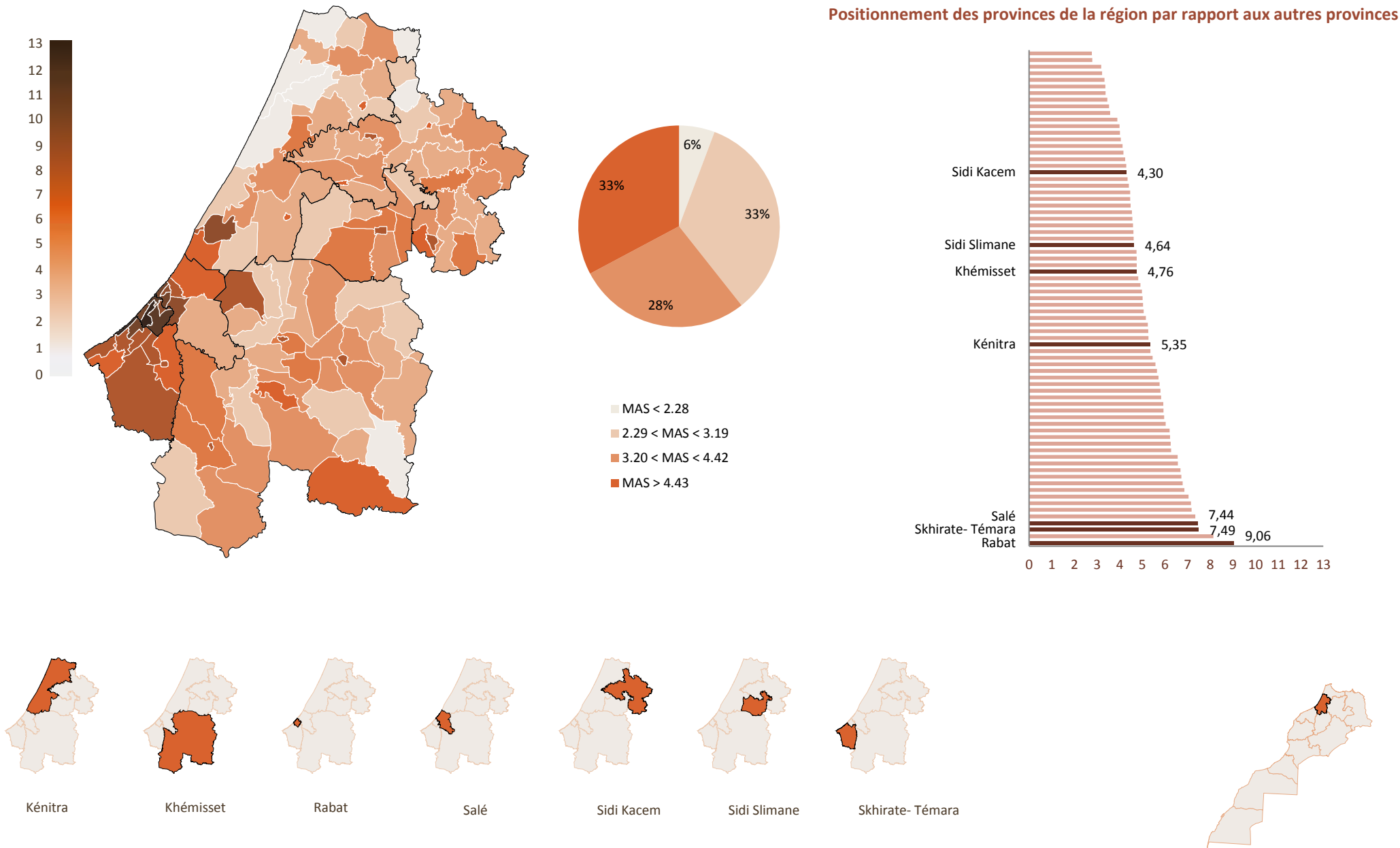
# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Fès-Meknès

MAS > 4.43	Agdal (Arrond.)	9.78	Saïss (Arrond.)	7.93	Ifrane (Mun.)	7.80	Al Machouar - Stinia (Mun.)	7.68	Meknès (Mun.)	7.60
	Missour (Mun.)	7.25	Azrou (Mun.)	7.22	Taza (Mun.)	7.22	Sefrou (Mun.)	7.16	El Hajeb (Mun.)	6.98
	Taouinate (Mun.)	6.81	Ghafsai (Mun.)	6.74	Toulal (Mun.)	6.74	El Menzel (Mun.)	6.62	Boulemane (Mun.)	6.55
	Moulay Driss Zerhoun (Mun.)	6.50	Boufakrane (Mun.)	6.49	Fès-Médina (Arrond.)	6.40	Ouïslane (Mun.)	6.38	El Mariniyine (Arrond.)	6.38
	Tahla (Mun.)	6.34	Karia Ba Mohamed (Mun.)	6.33	Outat El Haj (Mun.)	6.30	Bhalil (Mun.)	6.27	Méchouar Fès Jdid (Mun.)	6.21
	Ain Taoujdate (Mun.)	6.19	Aknoul (Mun.)	6.14	Oued Amlil (Mun.)	6.10	Zouagha (Arrond.)	6.08	Imouzzer Kandar (Mun.)	6.06
	Imouzzer Marmoucha (Mun.)	5.74	Ribate El Kheir (Mun.)	5.57	Thar Es-souk (Mun.)	5.51	Sabaa Aiyoun (Mun.)	5.38	Tissa (Mun.)	5.25
	Ain Timguenai	5.21	Majjate	4.83	Bouadel	4.82	Oulad Tayeb	4.81	Moulay Yacoub (Mun.)	4.80
	Jnan El Ouard (Arrond.)	4.80	Ain Cheggag	4.69	Sidi Boutayeb	4.68	Ain Mediouna	4.67	Agourai (Mun.)	4.66
	Ain Leuh	4.64	Oulad Mkoudou	4.57	Sidi Slimane Moul Al Kifane	4.56	Sidi Harazem	4.52	Ben Smim	4.49
3.20 < MAS < 4.42	Ain Bida	4.49	Matmata	4.42	Ras Tabouda	4.42	Bir Tam Tam	4.40	Zrarda	4.37
	Ain Chkef	4.36	El Bibane	4.32	Dkhissa	4.31	Ait Ouallal	4.30	Ksabi Moulouya	4.26
	Skoura M'Daz	4.21	Ain Orma	4.20	Tigrigra	4.19	Bni Oulid	4.19	Azzaba	4.18
	Guigou	4.18	Ermila	4.17	Zrizer	4.16	Oued Jdida	4.15	Bitit	4.12
	MRhassiyine	4.10	Ait Boubidmane	4.06	Ait Yaazem	4.04	Ain Karma- Oued Rommane	4.04	Mtarnagha	4.01
	Serghina	4.00	Ouartzagh	4.00	Rghioua	3.99	Jahjouh	3.97	Adrej	3.96
	Ait Sebaa Lajrouf	3.84	Oualili	3.82	M'haya	3.81	Sebaa Rouadi	3.81	Dar Oum Soltane	3.77
	Timahdite	3.77	Msila	3.73	Oulad Zbair	3.73	Sidi YoussefBen Ahmed	3.73	Ras Ijerri	3.72
	Oulad Ayyad	3.72	Laqsir	3.72	Fritissa	3.71	Bouchfaa	3.70	Ait Bourzouine	3.70
	Ajdîr	3.69	Ait Saghrouchen	3.69	N'zalat Bni Amar	3.67	Bouhlou	3.67	Ratba	3.64
	Ahl Sidi Lahcen	3.63	Iqaddar	3.58	Ait Naamane	3.58	El Orjane	3.55	Enjil	3.52
	Tizi Oualsi	3.52	Ait Harz Allah	3.52	Khlalfa	3.51	Sidi El Makhfi	3.51	Smià	3.50
	Mezraoua	3.50	Aghbalou Aqorar	3.48	Bab Marzouka	3.46	Ain Aicha	3.45	Tizguite	3.40
	Kissane	3.39	Oudka	3.38	Galaz	3.35	Meknassa Al Gharbia	3.33	Jbarna	3.30
	Sidi Ali Bourakba	3.29	Bni Lent	3.27	Bni Ftah	3.25	Bni Ounjel Taфраout	3.25	El Mers	3.24
2.29 < MAS < 3.19	Tafrant	3.24	Ain Kansra	3.19	Almis Marmoucha	3.18	Ain Jemaa	3.15	Ain Maatouf	3.13
	Sidi YahyaBni Zeroual	3.12	Traiba	3.12	Gzenaya Al Janoubia	3.11	Bni Snous	3.10	Mkansa	3.08
	Bouhouda	3.07	Galdamane	3.06	Bourd	3.06	El Gouzate	3.05	Moulay Bouchta	3.04
	Ghiata Al Gharbia	3.04	Oued Ifrane	3.04	Tamedit	3.04	Sidi Mokhfi	3.02	Meknassa Acharqia	3.02
	Ouizeght	3.02	Tissaf	3.01	Timezgana	3.01	Dayat Aoua	2.98	Moulay Abdelkrim	2.98
	Charqaoua	2.95	Oulad Daoud	2.85	Louadaïne	2.78	Fennassa Bab El Hit	2.78	Tabouda	2.77
	Sebt Loudaya	2.76	Ighzrane	2.75	Ain Legdah	2.73	Taifa	2.72	Ait El Mane	2.70
	Tainaste	2.66	Dar El Hamra	2.65	Bab Boudir	2.65	Tazouta	2.65	Ras El Oued	2.63
	Oulad Ali Youssef	2.63	Ait Ouikhalfen	2.62	Sidi Abdallah Al Khayat	2.61	Tazarine	2.60	Rhouazi	2.60
	Sidi Haj M'hamed	2.59	Oulad Chrif	2.57	Bni Frassen	2.56	Kandar Sidi Khiair	2.52	Messassa	2.48
	Outabouabane	2.48	Laanoussar	2.47	Sidi Daoud	2.44	Tamchachate	2.43	Ait Bazza	2.42
	Laajajra	2.38	Ain Bou Ali	2.36	Mikkès	2.32	Rbaa El Fouki	2.30	Maghraoua	2.28
MAS < 2.28	Kaf El Ghar	2.28	Bouarouss	2.22	Oued Jemaa	2.20	Sidi El Abed	2.18	Sidi M'HamedBen Lahcen	2.17
	Talzemt	2.14	El Bsabsa	2.08	Oulad Mimoun	1.97	Loulja	1.97	Tafajight	1.95
	Jbabra	1.87	Bouchabel	1.81	Brarha	1.74	Bouyablane	1.30		

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Rabat-Salé-Kénitra





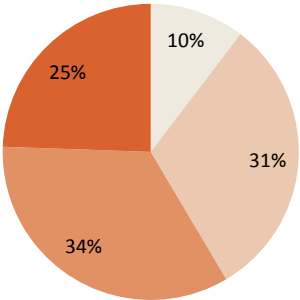
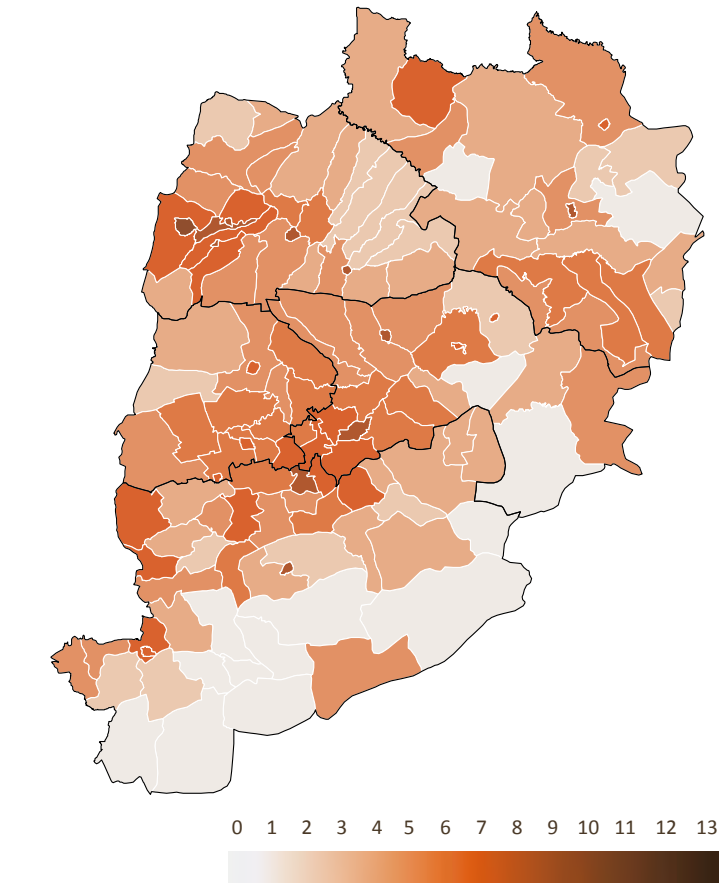
## MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

### Rabat-Salé-Kénitra

MAS > 4.43	Agdal Riyad (Arrond.)	12.15	Harhoura (Mun.)	11.23	Souissi (Arrond.)	10.00	Hassan (Arrond.)	9.90	Touarga (Mun.)	8.74
	Bab Lamrissa (Arrond.)	8.47	Bettana (Arrond.)	8.39	Témara (Mun.)	8.38	Yacoub El Mansour (Arrond.)	8.35	Hssaine (Arrond.)	8.05
	Kénitra (Mun.)	7.93	El Youssoufia (Arrond.)	7.80	Tabriquet (Arrond.)	7.65	Sidi Kacem (Mun.)	6.78	Mechraa Bel Ksiri (Mun.)	6.75
	Khémisset (Mun.)	6.61	Sidi Slimane (Mun.)	6.61	Mehdya (Mun.)	6.57	Sidi Allal El Bahraoui (Mun.)	6.54	Rommani (Mun.)	6.50
	El Menzeh	6.46	Skhirate (Mun.)	6.23	Ain Attig (Mun.)	6.19	Layayda (Arrond.)	6.17	Ain El Aouda (Mun.)	6.16
	Tiflet (Mun.)	6.13	Sidi Yahya Zaer	6.03	Mers El Kheir	6.01	Sidi Yahya El Gharb (Mun.)	5.98	Jorf El Melha (Mun.)	5.81
	Had Kourt (Mun.)	5.50	Souk El Arbaa (Mun.)	5.46	Sidi Bouknadel (Mun.)	5.45	Dar Gueddari (Mun.)	5.24	Oumazza	4.86
	Sidi Taibi	4.81	Sabbah	4.71	Maaziz	4.71	Zirara	4.54	Oulmes	4.45
3.20 < MAS < 4.42	Khnichet	4.34	Ouled Ben Hammadi	4.18	Boumaiz	4.05	Dar Bel Amri	4.03	Marchouch	4.00
	Brachoua	4.00	Ameur	3.98	Ait Buyahya El Hajjama	3.92	Sidi Allal Tazi	3.92	Khemis Sidi Yahya	3.82
	Zaggota	3.79	Chbanate	3.68	Sidi El Ghandour	3.67	Nouirate	3.63	Al Haouafate	3.62
	Ouled Slama	3.62	Taoughilt	3.59	Houderrane	3.57	Bir Taleb	3.56	Arbaoua	3.56
	Majmaa Tolba	3.55	Rmilat	3.55	Tiddas	3.54	Ait Ouribel	3.46	Ain Dfali	3.42
	Lalla Mimouna	3.40	Ain Sbit	3.38	Sidi Abderrazak	3.36	Ezzhiliga	3.35	Sidi Allal Lamsadder	3.30
	Mograne	3.28	Ouled H'Cine	3.24	Lamrabih	3.23	Azghar	3.22	Sidi Al Kamel	3.18
2.29 < MAS < 3.19	Ait Belkacem	3.13	Ait Malek	3.12	Sefsaf	3.12	Shoul	3.11	Selfat	3.11
	Souk Tlet El Gharb	3.11	Moulay Bousselham	3.09	Bab Tiouka	3.08	Oulad Nouel	3.07	Ait Mimoune	3.07
	Kariat Ben Aouda	3.06	Ait Siberne	3.06	Sidi Azzouz	3.05	Dar Laaslouji	3.02	Tekna	3.02
	Ait Yadine	3.02	Sidi M'Hamed Chelh	2.98	Moulay Driss Aghbal	2.98	Kceibya	2.98	M'qam Tolba	2.89
	Bni Oual	2.84	Ait Ali ou Lahcen	2.84	Ameur Seflia	2.82	Ait Ichou	2.82	Mnasra	2.79
	M'saada	2.79	Jemaat Moul Blad	2.73	Ain Johra -Sidi Boukhalkhal	2.71	Sfafa	2.70	Sidi Ameur Al Hadi	2.60
	Haddada	2.60	Laghoualem	2.57	Sidi Boubker El Haj	2.54	Sidi Mohamed Ben Mansour	2.51	El Ganzra	2.51
	Sfassif	2.51	Moulay Abdelkader	2.49	Ameur Chamalia	2.49	Ait Ikkou	2.40	Beni Malek	2.31
MAS < 2.28	Oued El Makhazine	2.25	Sidi Ahmed Benaissa	2.20	Ben Mansour	2.00	Bouqachmir	2.00	Sidi Mohamed Lahmar	1.90
	Chouafaa	1.88	Bahhara Ouled Ayad	1.65						

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Béni Mellal-Khénifra



MAS < 2.28  
2.29 < MAS < 3.19  
3.20 < MAS < 4.42  
MAS > 4.43



Azilal



Béni Mellal



Fquih Ben Salah

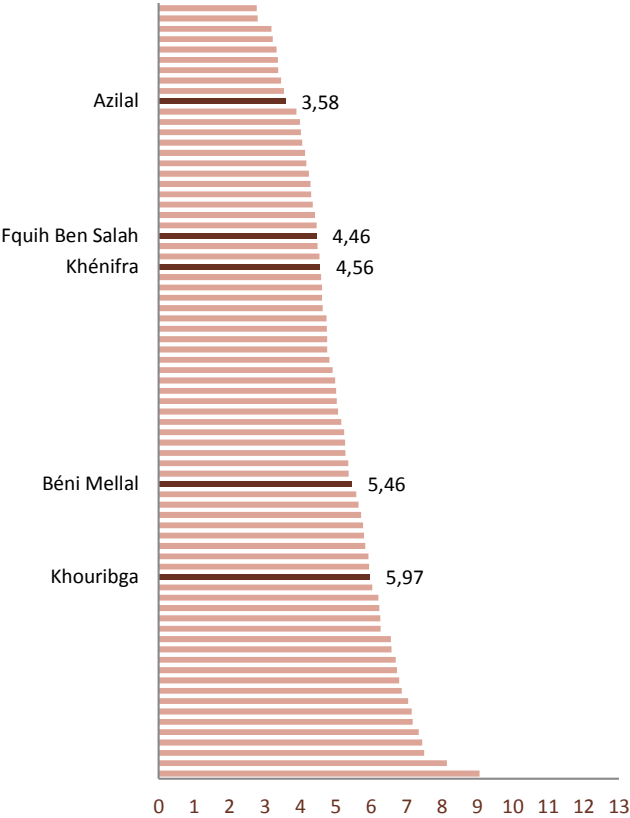


Khénifra



Khouribga

### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

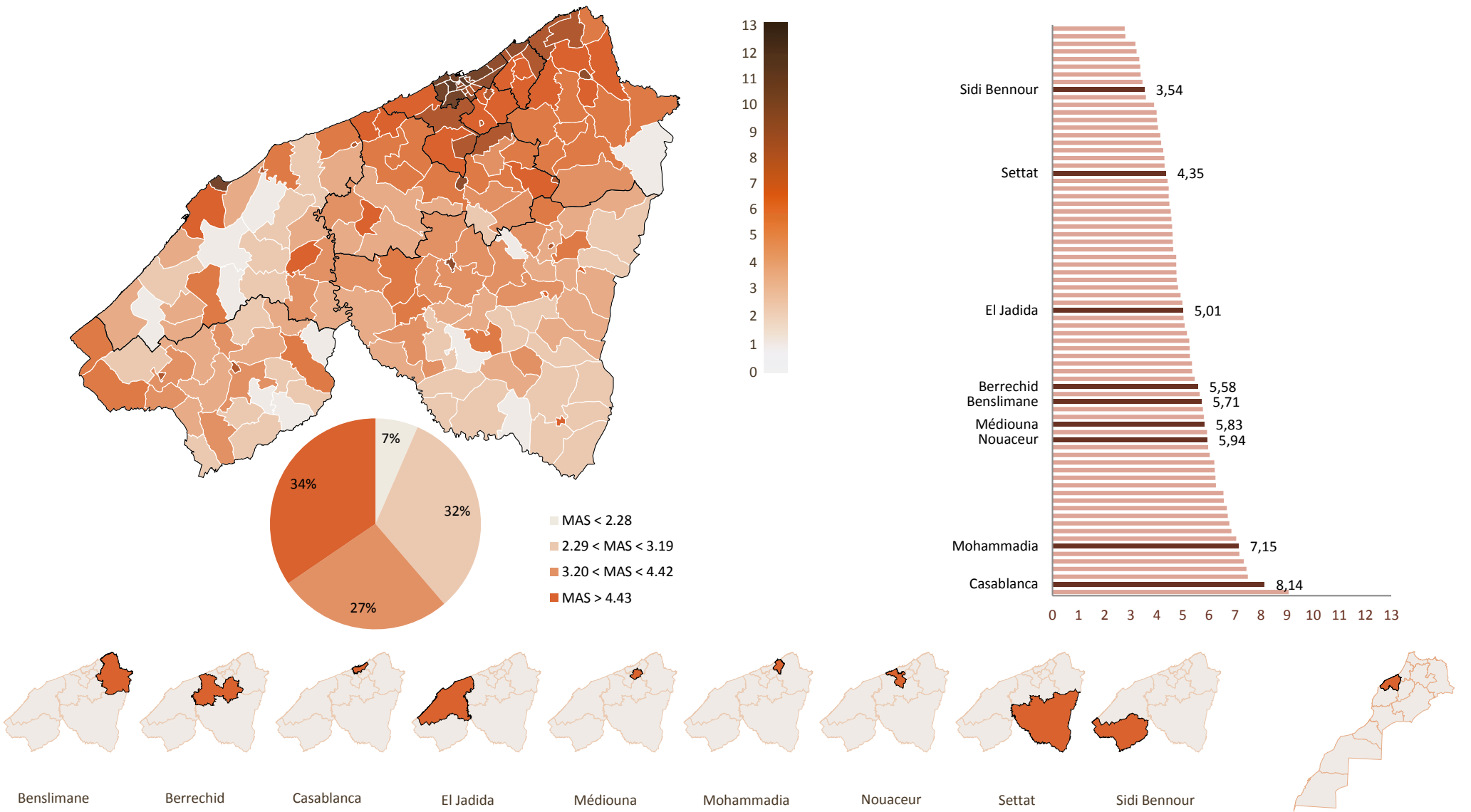
## Béni Mellal-Khénifra

MAS > 4.43	Khouribga (Mun.)	7.56	Béni Mellal (Mun.)	7.19	Boujniba (Mun.)	6.78	Azilal (Mun.)	6.59	Kasba Tadla (Mun.)	6.49
	Hattane (Mun.)	6.37	Khenifra (Mun.)	6.33	Bejaad (Mun.)	6.30	Oued Zem (Mun.)	6.29	Afourar	6.09
	Boulanouare	6.00	Ouaouizeght	5.86	Fquih Ben Salah (Mun.)	5.76	El Ksiba (Mun.)	5.73	Demnate (Mun.)	5.63
	Lagfaf	5.55	M'Rirt (Mun.)	5.54	Zaouiat Cheikh (Mun.)	5.38	Ouled M'Barek	5.34	Foum Oudi	5.30
	Souk Sebt Ouled Nemma (Mun.)	5.23	Timouliit	5.19	Bir Mezoui	5.15	Ouled Ayad (Mun.)	5.06	Imlil	4.93
	M'Fassis	4.79	Sidi Jaber	4.79	Sidi Hammadi	4.69	<b>Moulay Aissa Ben Driss</b>	4.66	<b>Bzou</b>	4.65
	Foum Jemaa	4.59	Oulad Abdoune	4.46	Moulay Bouazza	4.44	Ouled Yaich	4.37	Sidi Aissa Ben Ali	4.33
3.20 < MAS < 4.42	Ouled Gnaou	4.27	Bni Ayat	4.27	Bradia	4.27	Ouled Bourahmoune	4.25	El Kbab	4.21
	Taghzirt	4.21	Ait Ishaq	4.14	Dar Ould Zidouh	4.05	Tighassaline	4.05	Foum El Anceur	4.04
	Dir El Ksiba	4.02	Khalfia	3.99	Maadna	3.97	Ouled Nacer	3.86	Ait Taguella	3.82
	Kasbat Troch	3.71	Ouled Zmam	3.70	Bin El Ouidane	3.69	Krifate	3.69	Ouled Said L'Oued	3.68
	Tachraft	3.61	Aghbala	3.60	Hel Merbaa	3.57	Oulad Boughadi	3.56	Moha Ou Hammou Zayani	3.56
	Guettaya	3.55	Bni Ykhlef	3.52	Ouaoumana	3.51	Had Bouhssoussen	3.50	Oulad Azzouz	3.49
	Ait Ammar	3.47	Sidi Yahya Ou Saad	3.44	Tidili Fetouaka	3.43	Tisqi	3.41	Bni Smir	3.40
	Had Boumoussa	3.37	Anzou	3.36	El Hammam	3.34	Ait Ouaarda	3.32	Tanant	3.31
	Tabant	3.29	Semguet	3.29	Ouled Youssef	3.25	Taounza	3.20	Oulad Fennane	3.19
	Ain Kaicher	3.17	Tamda Noumercid	3.16	Rfala	3.15	Oulad Ftata	3.14	Tizi N'Isly	3.13
2.29 < MAS < 3.19	Bni Zrantel	3.12	Ait Ouqabli	3.10	Bni Oukil	3.09	Tagleft	3.08	Oulad Gouaouch	3.07
	Ait Mazigh	3.06	Aguelmous	3.04	Tanougha	3.04	Tiffert N'Ait Hamza	3.02	El Foqra	3.01
	Sidi Lamine	2.99	Kerrouchen	2.98	Sebt Ait Rahou	2.97	Isseksi	2.92	Ait Majden	2.92
	Oulad Aissa	2.88	Bni Hassane	2.87	Lehri	2.84	Tilougguite	2.82	Sidi Amar	2.81
	Agoudi N'Lkhair	2.75	Ait Saadelli	2.74	Tabia	2.73	El Borj	2.72	Bni Bataou	2.72
	Tabaroucht	2.67	Bni Chegdale	2.61	Oum Rabia	2.54	Rouached	2.52	Ait Oum El Bekht	2.51
	Chougrane	2.51	Sidi Yacoub	2.45	Braksa	2.43	Lagnadiz	2.42	Boukhrisse	2.40
	Tifni	2.34	Ait M'Hamed	2.22	Sidi Hcine	2.17	Aguelmam Azegza	2.17	Naour	2.09
	Ouaoula	2.09	Anergui	2.01	Ait Bou Oulli	1.69	Sidi Boulkhalf	1.64	Ait Tamliil	1.64
MAS < 2.28	Boutferda	1.59	Zaouiat Ahansal	1.57	Ait Blal	1.54	Ait Abbas	1.53	Ait Oumdis	1.24

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Casablanca-Settat

Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

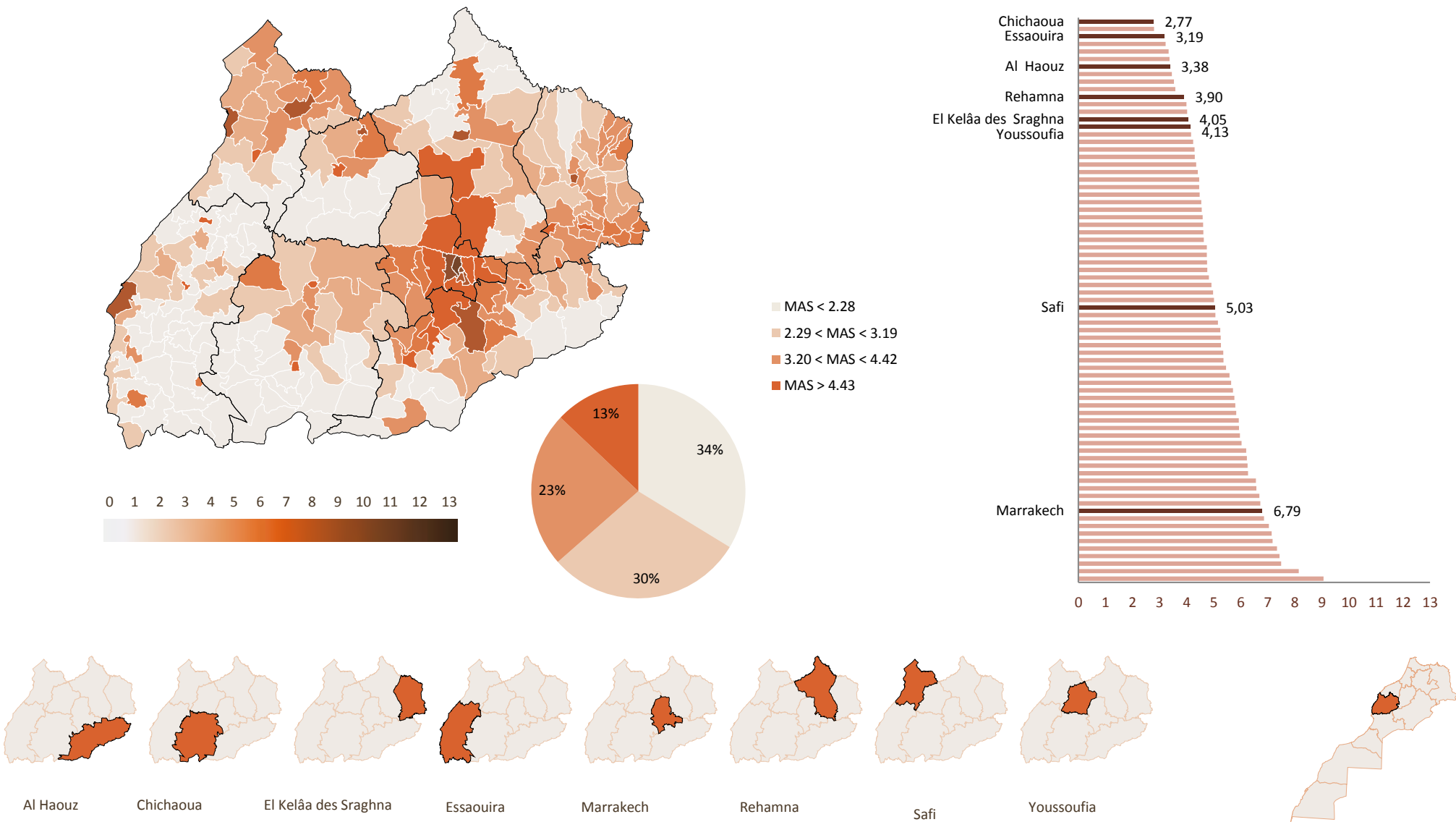
## Casablanca-Settat

MAS > 4.43	El Maarif (Arrond.)	10.51	Assoukhour Assawda (Arrond.)	9.99	Anfa (Arrond.)	9.34	El Jadida (Mun.)	8.78	Aîn-Chock (Arrond.)	8.57
	Aîn-Sebaâ (Arrond.)	8.53	Mechouar de Casablanca (Mun.)	8.50	Sidi Belyout (Arrond.)	8.42	Hay-Hassani (Arrond.)	8.34	Mohammadia (Mun.)	8.25
	Sidi Bernoussi (Arrond.)	8.10	Mers-Sultan (Arrond.)	8.06	Benslimane (Mun.)	7.84	Sbata (Arrond.)	7.74	Al-Fida (Arrond.)	7.61
	Settat (Mun.)	7.58	Hay Mohammadi (Arrond.)	7.56	Sidi Moumen (Arrond.)	7.55	Berrechid (Mun.)	7.54	Ben M'Sick (Arrond.)	7.32
	Deroua (Mun.)	7.21	Nouaceur (Mun.)	7.14	Moulay Rachid (Arrond.)	7.13	Bouznika (Mun.)	7.00	Tit Mellil (Mun.)	6.89
	Sidi Othmane (Arrond.)	6.87	Azemmour (Mun.)	6.74	Zemamra (Mun.)	6.64	El Mansouria (Mun.)	6.35	Ain Harrouda (Mun.)	6.33
	Sidi Bennour (Mun.)	6.30	Ben Ahmed (Mun.)	6.29	Had Soualem (Mun.)	6.24	Bni Yakhlef	6.22	Lbir Jdid (Mun.)	6.20
	Bouskoura (Mun.)	6.20	El Gara (Mun.)	6.13	Mediouna (Mun.)	6.10	Oulad M'Rah (Mun.)	5.91	Dar Bouazza (Mun.)	5.83
	Lahraouiyine (Mun.)	5.73	Ech-challalate	5.53	Sidi Rahal Chatai (Mun.)	5.50	Oulad Salah	5.48	Ouled Frej	5.48
	Oulad Abbou (Mun.)	5.41	Sidi Hajjaj Oued Hassar	5.39	Oulad Azzouz	5.17	Sidi Moussa Ben Ali	5.11	Al Majjatia Oulad Taleb	5.05
	Loulad (Mun.)	4.92	Moulay Abdellah	4.91	Sidi Moussa Majdoub	4.88	Fdalate	4.88	Ain Tizgha	4.80
	El Borouj (Mun.)	4.76	Ouled Cebbah	4.49	Soualem Trifiya	4.45	Ouled Zidane	4.36	Charrate	4.26
	Oulad Yahya Louta	4.21	Sidi El Mekki	4.20	Rdadna Oulad Malek	4.15	Oulad Ali Toualaa	4.13	Moualine El Oued	4.08
3.20 < MAS < 4.42	Loualidia	4.08	Oulad Said	4.02	Melliila	4.02	Sidi Bettache	4.02	Ziaida	3.99
	Oulad Ziyane	3.96	Sahel Oulad H'Riz	3.86	Laaounate	3.82	Lamharza Essahel	3.79	Jaqma	3.79
	Sidi Dahbi	3.79	Sidi Ali Ben Hamdouche	3.75	Sidi Abdelkrim	3.74	Lgharbia	3.73	Guisser	3.72
	Khemisset Chaouia	3.72	Sidi Smail	3.71	Ras El Ain Chaouia	3.63	Kasbat Ben Mchich	3.55	Sidi El Aidi	3.54
	Mzamza Janoubia	3.48	Lambarkiyine	3.48	Lmechrek	3.43	Riah	3.36	Lahouaza	3.36
	Sidi Hajjaj	3.35	Laghnadra	3.35	Oulad Amrane	3.35	Laagagcha	3.35	Laatatra	3.34
	Oulad Sidi Ali Ben Youssef	3.31	Ahlaf	3.30	Sidi Boumehdi	3.29	Metrouh	3.28	Gdana	3.23
	Ben Maachou	3.23	Sidi Mohammed Ben Rahal	3.23	Bouguargouh	3.21	Oulad Fares	3.18	Laghnimyine	3.17
	Laghdira	3.16	Bni Khlouq	3.15	Sidi Abdelkhaleq	3.14	Zaouiat Sidi Ben Hamdoun	3.13	Saniat Berguig	3.11
	M'Garto	3.10	Si Hsaïen Ben Abderrahmane	3.04	Ain Dorbane-Lahlaf	3.00	Haouzia	3.00	Oulad Sghir	2.97
2.29 < MAS < 3.19	Bouhmame	2.96	Oulad Si Bouhya	2.95	Oued Naanaa	2.95	Mzoura	2.93	Lahsasna	2.92
	N'Khila	2.92	Sidi Abed	2.91	Ouled Ghanem	2.90	Kridid	2.89	Machraa Ben Abbou	2.87
	Zaouiat Saïss	2.83	Boulaouane	2.81	Sebt Saïss	2.81	Mrizigue	2.80	Laamria	2.79
	Laqraqra	2.76	Mniaa	2.74	Metrane	2.69	Ain Blal	2.69	Foqra Oulad Aameur	2.68
	Chtouka	2.66	Oulad Aïssa	2.62	Bni Hilal	2.62	M'Tal	2.61	Lakhzazra	2.61
	Oulad Sbaita	2.58	Oulad Hamdane	2.52	Toualet	2.48	Koudiat Bni Dghough	2.47	Dar Chaffai	2.44
	Rima	2.42	Tamda	2.40	Oulad Freiha	2.38	Oulad Boussaken	2.38	Oulad M'Hamed	2.36
	Oulad Amer	2.35	Chaibate	2.35	Sgamna	2.33	Oulad Fares El Halla	2.33	Meskoura	2.33
	Zaouiat Lakouacem	2.30	Oulad Bouali Nouaja	2.29	Sidi M'Hamed Akhdim	2.23	Mogress	2.20	Khmis Ksiba	2.14
	Bni Tsiriss	2.09	Oulad Rahmoune	2.08	Bir Ennasr	2.03	Oulad Chbana	1.98	Sidi Ahmed El Khadir	1.94
MAS < 2.28	Jabria	1.88	Ouled Hcine	1.87	Bni Yagrine	1.56				

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Marrakech-Safi

Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

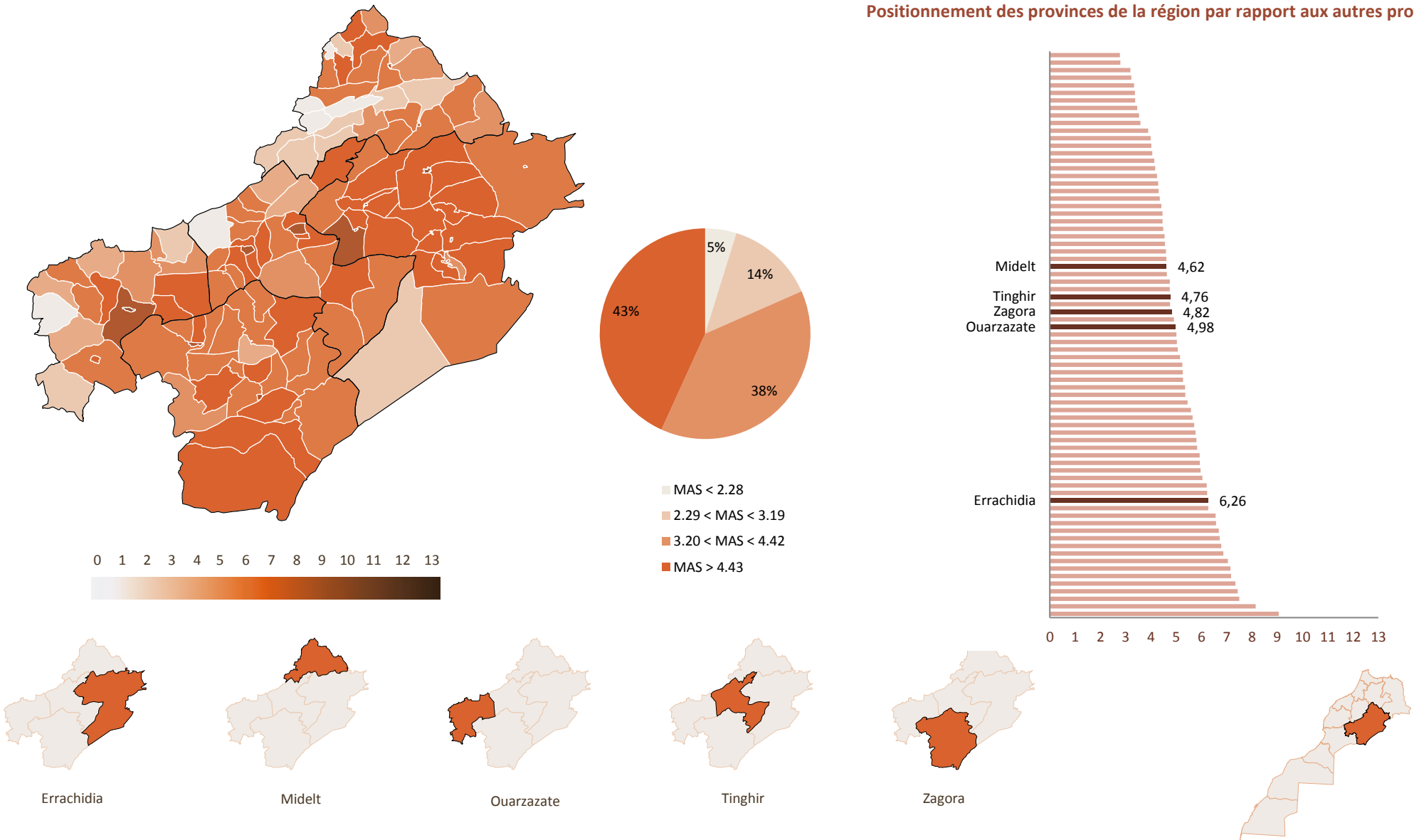
## Marrakech-Safi

MAS > 4.43	Gueliz (Arrond.)	9.37	Ménara (Arrond.)	8.05	Méchouar-Kasba (Mun.)	7.37	Safi (Mun.)	7.25	Essaouira (Mun.)	7.18
	Tahannaout (Mun.)	6.91	Youssefia (Mun.)	6.9	El Kelaâ des Sraghna (Mun.)	6.49	Jamaat Shaim (Mun.)	6.46	Marrakech-Médina (Arrond.)	6.41
	Ben Guerir (Mun.)	6.32	Sidi Youssef Ben Ali (Arrond.)	6.25	Chichaoua (Mun.)	5.88	Ait Ourir (Mun.)	5.75	Amizmiz (Mun.)	5.7
	Imintanoute (Mun.)	5.69	Echemmaia (Mun.)	5.63	Annakhil (Arrond.)	5.61	Laattaouia (Mun.)	5.53	Tamallalt (Mun.)	5.38
	Sidi Bou Othmane (Mun.)	5.27	Harbil	5.26	Talmest (Mun.)	5.22	Ouahat Sidi Brahim	5.12	Sidi Rahhal (Mun.)	5.12
	Tassoultante	5.03	Saada	4.86	Sebt Gzoula (Mun.)	4.86	El Hanchane (Mun.)	4.62	Aloudane	4.51
3.20 < MAS < 4.42	Nzalat Laadam	4.47	Tameslohte	4.43	Lalla Takarkoust	4.43	Sid Zouine	4.4	Ouargui	4.32
	Assahrij	4.31	El Gantour	4.22	Tamanar (Mun.)	4.2	Sidi Abdallah Ghiat	4.19	Ait Daoud (Mun.)	4.12
	Souihla	4.04	Oulad Hassoune	3.99	Eddachra	3.98	Sid L'Mokhtar	3.97	Loudaya	3.94
	Skhour Rehamna	3.92	Oulad Khallouf	3.89	Sour El Aaz	3.87	Sidi Badhaj	3.8	Ourika	3.78
	Lahdar	3.75	El Gouraani	3.69	Zemrane Charqia	3.67	Smimou	3.66	Labkhati	3.65
	El Marbouh	3.63	Oulad Massaoud	3.6	Agafay	3.58	Choara	3.57	Bouya Omar	3.57
	Ait Faska	3.57	Tizguine	3.56	Oulad Mtaa	3.53	Ghmate	3.5	Chahda	3.5
	Oulad Hassoune Hamri	3.48	Sidi Bouzid Arragragui	3.48	Ayir	3.43	Errafiaya	3.43	Tamazouzte	3.42
	Ait Imour	3.42	Jouala	3.4	Ait Hadi	3.39	Abadou	3.39	Tlahu	3.39
	Talat N'Yaaqoub	3.38	Ras Ain Rhamna	3.37	Sidi Moussa	3.37	El Aamria	3.32	Fraitia	3.32
	Oulad Aamer Tizmarine	3.31	Laattaouia Ech-chalbia	3.31	Nfifa	3.3	Znada	3.3	Bouguedra	3.3
	Atiamim	3.29	Dzouz	3.26	Sidi Aissa	3.25	Aghouatim	3.24	Ait Sidi Daoud	3.24
2.29 < MAS < 3.19	Louad Lakhdar	3.24	Oulad Msabbel	3.22	Oulad Aarrad	3.2	Asni	3.16	Dar Si Aissa	3.14
	Tafetachte	3.14	M'Nabha	3.11	Khatazakane	3.11	Oulad Bouali Loued	3.1	Oulad Yaacoub	3.09
	Moulay Brahim	3.09	Laatamna	3.08	Hrara	3.08	Touama	3.07	M'Zem Sanhaja	3.07
	Jaidate	3.06	Zemrane	3.06	Oulad Sbih	3.04	Zaouiat Ben Hmida	3.03	Moul El Bergui	3.03
	Majjat	2.99	Lamharra	2.99	Esbiaat	2.99	Jbilate	2.97	Saadla	2.95
	Sidi Kaouki	2.92	Had Dra	2.92	Ouirgane	2.91	Sidi Aissa Ben Slimane	2.91	Saidate	2.85
	Chtaiba	2.84	Oulad Zarrad	2.81	Lamzoudia	2.8	Ounagha	2.79	Oulad El Garne	2.79
	Jbiel	2.76	Timizguida-Ouftas	2.73	Ait Hammou	2.73	Bouchane	2.73	Lamsabih	2.72
	Douirane	2.69	Oulad Imloul	2.67	Oulad Moumna	2.66	Mejji	2.65	Gmassa	2.63
	Lounasda	2.63	Hiadna	2.62	Korimate	2.59	Lamaachate	2.58	Tazart	2.58
	Jdour	2.58	Sidi Ali Labrahla	2.55	Sidi M'Hamed Dalil	2.54	Oulad M'Rabet	2.54	Takate	2.54
	Oulad Aamer	2.52	Sidi Ahmed Essayeh	2.51	Tamaguert	2.51	Sidi H'Mad Ou M'Barek	2.49	Nagga	2.47
MAS < 2.28	Ahdil	2.47	Mayate	2.47	Ait Aadel	2.46	Oukaimden	2.44	Sidi Boubker	2.44
	Taouzint	2.42	Ouled Dlim	2.41	El Beddouza	2.41	Amghras	2.4	Ouled Salmane	2.38
	Tafedna	2.38	Sti Fadma	2.34	Azgour	2.32	Moulay Bouzarqtoune	2.32	Lahsinate	2.32
	Jaafra	2.31	Tidili Mesfioua	2.31	Sidi El Hattab	2.3	Assif El Mal	2.28	Ida Ou Guelloul	2.27
	Labrikiyne	2.27	Lagdadra	2.26	Sidi Ettiji	2.25	Ighoud	2.25	Sidi Ghanem	2.25
	Lamrasla	2.23	Aguerd	2.22	Dar Jamaa	2.19	Jnane Bouih	2.19	Sidi Abdallah	2.18
	Ouazguita	2.17	Zaouia Annahlia	2.16	M'Zouda	2.16	Meskala	2.16	Sidi Abdeljalil	2.14
	Kechoula	2.14	Aquermoud	2.13	Mouarid	2.12	Ain Tazitounte	2.12	Tighedouine	2.11
	Zerkten	2.09	Ida Ou Aazza	2.09	Ighil	2.08	Bourrous	2.07	Targante	2.07
	Oulad Cherki	2.06	M'Khalif	2.05	Tidzi	2.02	Sidi Mansour	2	Ras El Ain	1.98
	Lakhoulqa	1.98	Ait Said	1.98	Ijoukak	1.98	Sidi Chiker	1.96	Sidi Ishaq	1.94
	Imgrade	1.93	Atouabet	1.93	Taouloukoul	1.93	Imi N'Tlit	1.91	Skoura Lhadra	1.89
	Imgdal	1.86	Sidi Hmad Ou Hamed	1.86	Sidi Ghaneme	1.84	El Ghiate	1.83	Ida Ou Kazzou	1.83
	Anougal	1.83	Akarma	1.82	Mzilate	1.82	Sidi M'Hamed Ou Marzouq	1.81	Ouad L'bour	1.8
	Bizdad	1.79	Sidi Abdelmoumen	1.78	Sidi Ali El Korati	1.77	Ait Aissi Ihahane	1.72	Ait Hkim-Ait Yzid	1.71
	Ait Taleb	1.7	Sidi Boulaalam	1.7	Sidi Aissa Regragui	1.7	Rahhala	1.68	Iguerferouane	1.6
	Sidi Laaroussi	1.59	Laamamra	1.59	Irohalen	1.58	Bouabout	1.58	Lalla Aaziza	1.57
	Ait Haddou Youssef	1.56	Sidi Ghanem	1.55	M'Ramer	1.53	Sidi El Jazouli	1.52	Aglif	1.52
	Aghbar	1.49	Afalla Issen	1.45	Timezgadiouine	1.43	Ezzaouite	1.38	Adassil	1.36
	Adaghas	1.33	Timlilt	1.33	Takoucht	1.31	Ichamraren	1.28	Kouzemt	1.22
	Bouzemmour	1.14	Imindounit	1.06	Assais	0.9	Bouabout Amdlane	0.8	Tahelouante	0.76

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Drâa-Tafilalet

Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces





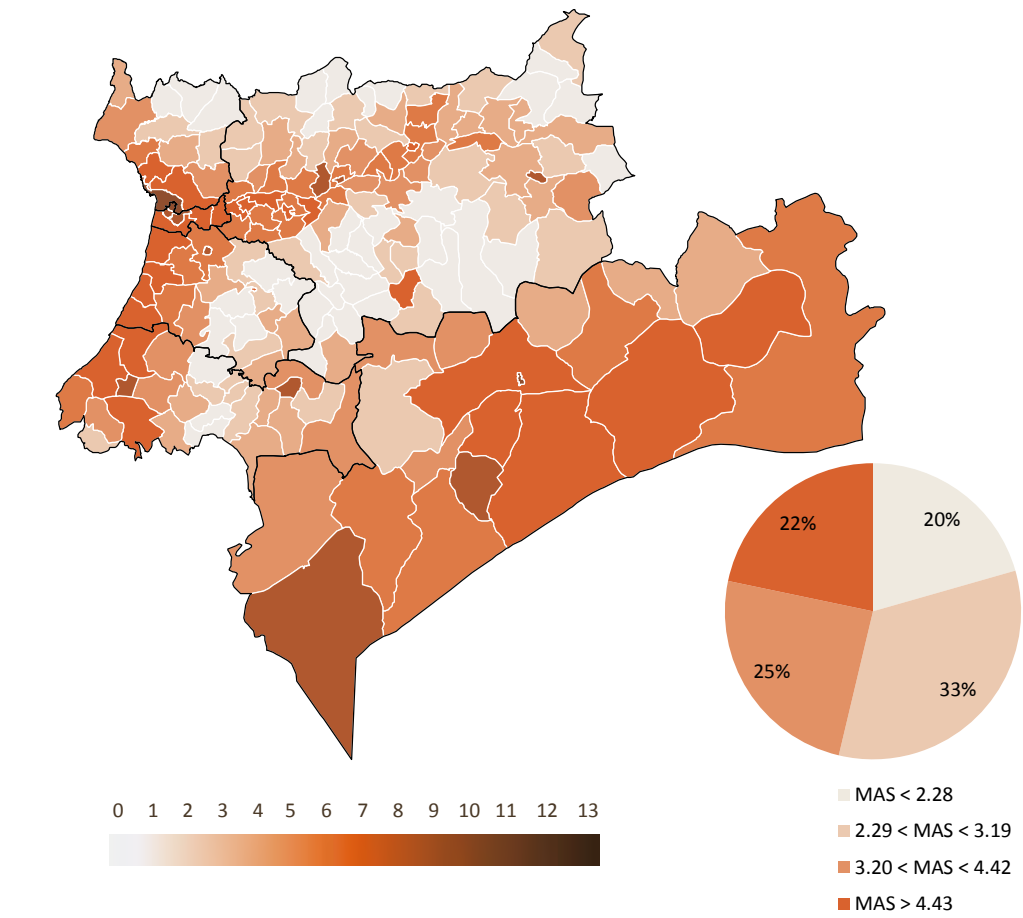
# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Drâa-Tafilalet

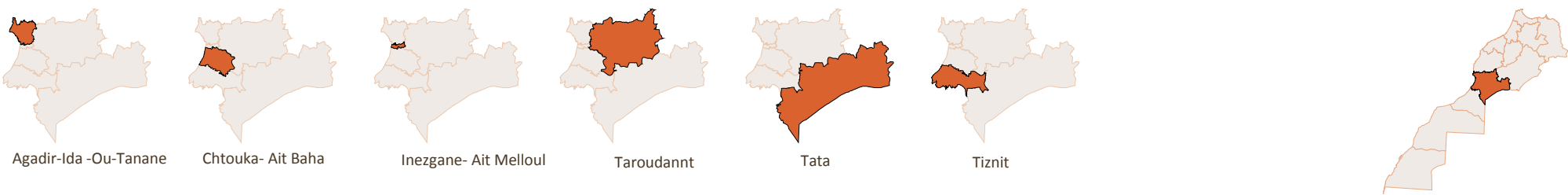
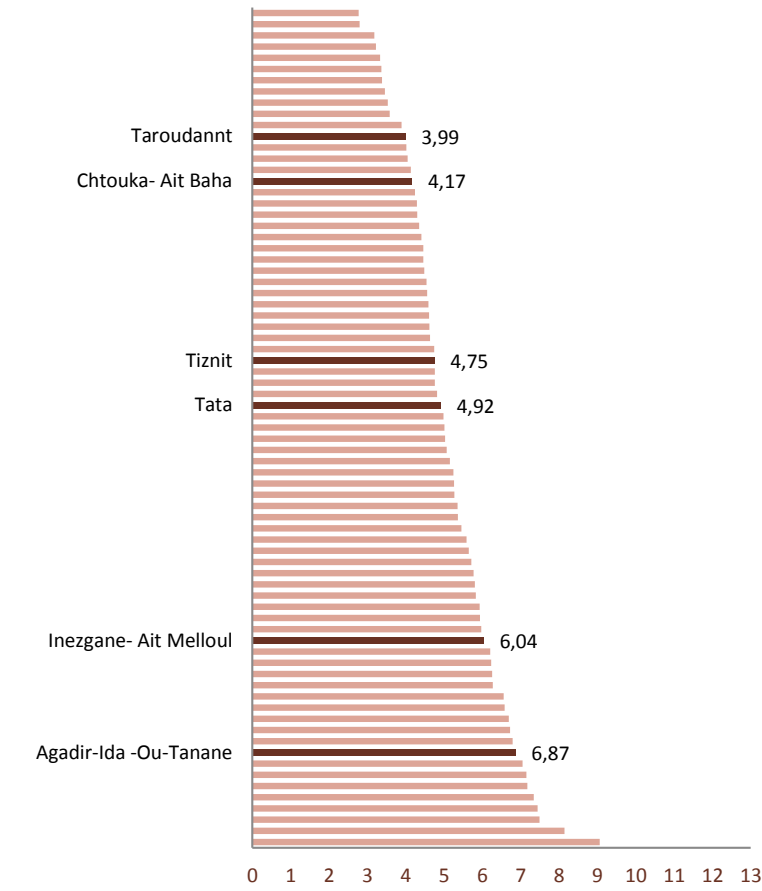
MAS > 4.43	Errachidia (Mun.)	8.24	Ouarzazate (Mun.)	7.96	Tinejdad (Mun.)	7.63	Goulmima (Mun.)	7.47	Arfoud (Mun.)	7.09
	Er-rich (Mun.)	6.94	Midelt (Mun.)	6.92	Boudnib (Mun.)	6.91	Tinghir (Mun.)	6.82	Zagora (Mun.)	6.73
	Moulay Ali Cherif (Mun.)	6.48	Agdz (Mun.)	6.42	Boumalne Dades (Mun.)	6.33	Tarmigt	6.16	Ferkla El Oulia	6.02
	Chorfa M'Daghra	5.90	Taznakht (Mun.)	5.88	Gheris El Ouloui	5.83	Jorf (Mun.)	5.76	Toudgha El Oulia	5.75
	Lkheng	5.73	Toudgha Essoufla	5.73	Kalaat M'Gouna (Mun.)	5.72	M'Hamid El Ghizlane	5.67	Aoufous	5.58
	Souk Lakhmis Dades	5.52	Gheris Es-soufli	5.51	Tagounite	5.48	Er-rteb	5.45	Taghzoute N'Ait Atta	5.42
	Ferkla Es-soufla	5.38	Melaab	5.21	Aarab Sebbah Ziz	5.21	Alnif	5.20	Imider	5.18
	Mezguita	5.17	Fezna	5.16	Tamegroute	5.09	Skoura Ahl El Oust	4.97	Boumia	4.94
	Tadighoust	4.88	Bni M'Hamed-Sijelmassa	4.79	Itzer	4.76	Aarab Sebbah Gheris	4.76	Assoul	4.72
	Tazarine	4.72	Zaida	4.63	Idelsane	4.61	Ait Zineb	4.61	Tinzouline	4.60
3.20 < MAS < 4.42	Es-sfalat	4.50	Es-sifa	4.49	Bni Zoli	4.44	Ait Youl	4.42	Amellagou	4.40
	Ktaoua	4.33	M'Semrir	4.32	Afella N'Dra	4.31	Fezouata	4.31	Ternata	4.30
	Tansifte	4.29	Oued Naam	4.29	Guers Tiaallaline	4.29	Tamezmoute	4.27	Aghbalou	4.27
	Aghbalou N'Kerdous	4.19	Ait Sedrate JbelEL Soufla	4.19	N'Kob	4.18	Sidi Aayad	4.18	Oulad Yahia Lagraire	4.14
	M'Zizel	4.13	Ait Izdeg	4.09	Ait Sedrate Sahl Charkia	4.07	Taghbalte	4.06	Ait Sedrate JbelEl Oulia	4.05
	Ait Ouallal	4.02	Afra	4.01	Et-taous	3.96	Ait Ayach	3.95	Gourrama	3.95
	H'Ssyia	3.94	Ouisselsate	3.94	Errouha	3.91	Tounfite	3.91	Ouaklim	3.90
	Bouzeroual	3.83	Ait El Farsi	3.83	Ait Boudaoud	3.82	Amerzgane	3.80	Ighrem N'Ougdal	3.78
	M'Ssici	3.77	Ait Sedrate Sahl El Gharbia	3.72	Ait Ouassif	3.70	Guir	3.65	Bleida	3.63
	Amersid	3.61	Ait Ben Yacoub	3.60	Ikniouen	3.54	Toundoute	3.44	Er-rissani	3.29
MAS < 2.29 < MAS < 3.19	Ghassate	3.29	Amouguer	3.24	Mibladen	3.17	Tilmi	3.09	Siroua	3.05
	Tidli	3.01	Taftechna	3.01	Ait Hani	2.97	Telouet	2.92	Outerbat	2.75
	Ait Yahya	2.70	Iznaguen	2.62	En-nzala	2.62	Bou Azmou	2.52	Zaouiati Sidi Hamza	2.51
MAS < 2.28	Sidi Ali	2.42	Imilchil	2.35	Tanourdi	2.32	Imi N'Oulaoune	2.31	Agoudim	2.20
	Ighil N'Oumgoun	2.19	Tizi N'Ghachou	1.98	Khouzama	1.79	Sidi Yahya Ou Youssef	1.47	Anemzi	1.02

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Souss-Massa



Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



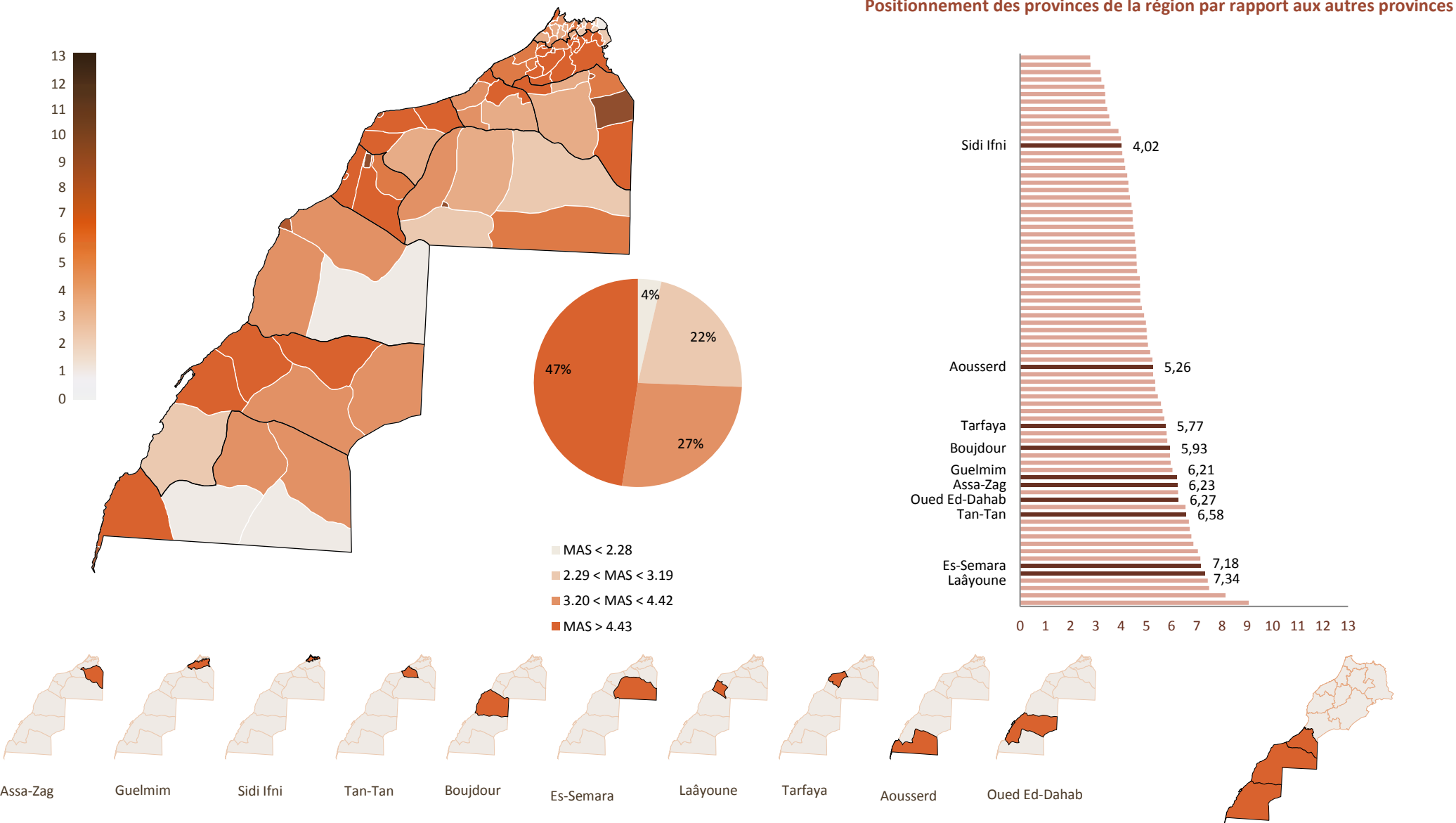
# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Souss-Massa

MAS > 4.43	Agadir (Mun.)	7.90	Dcheira El Jihadia (Mun.)	7.34	Tata (Mun.)	7.31	Tiznit (Mun.)	6.88	Taroudannt (Mun.)	6.80
	Fam El Hisn (Mun.)	6.51	Akka (Mun.)	6.32	Ait Melloul (Mun.)	6.13	Biougra (Mun.)	6.09	Taliouine (Mun.)	6.07
	Tafraout (Mun.)	6.06	Ait Iaaza (Mun.)	6.04	Inezgane (Mun.)	6.03	Foum Zguid (Mun.)	5.75	Adis	5.68
	Oulad Teima (Mun.)	5.65	Oum El Guerdane	5.62	El Guerdane (Mun.)	5.58	Aourir	5.57	Ait Baha (Mun.)	5.36
	Massa	5.33	Tigzmerte	5.31	Sidi Ouassay	5.24	Oulad Berhil (Mun.)	5.20	Tnine Aglou	5.09
	Machraa El Ain	5.04	Drargua	4.98	Tissint	4.95	Temsia	4.94	Reggada	4.92
	Lqliaa (Mun.)	4.89	Oulad Dahou	4.86	Sidi Boumoussa	4.72	Sidi Ahmed Ou Amar	4.61	Sidi Bibi	4.60
	Inchaden	4.59	Irherm (Mun.)	4.57	El Maader El Kabir	4.42	Belfaa	4.42	Tizounine	4.40
3.20 < MAS < 4.42	Oulad Aissa	4.39	Aoulouz (Mun.)	4.34	Lakhnafif	4.32	Akka Ighane	4.28	El Koudia El Beida	4.21
	Sidi Dahmane	4.20	Ait Ouabelli	4.15	Lamhadi	4.15	Tafingoult	4.05	Quad Essafa	4.04
	Lagfifat	3.95	Allougoum	3.94	Ait Amira	3.93	Ahmar Laglalcha	3.92	Taghazout	3.92
	Issen	3.89	Arbaa Sahel	3.85	Igoudar Mnabha	3.83	Zaouia Sidi Tahar	3.81	Sidi Borja	3.81
	Ahl Ramel	3.79	Igli	3.72	Ouijjane	3.68	Ammelne	3.65	Afella Ighir	3.63
	Tamanarte	3.60	Arbaa Rasmouka	3.55	Sidi Moussa Lhamri	3.55	Freija	3.55	Sidi Hsaine	3.48
	Amskroud	3.37	Bounaamane	3.36	Ait Igas	3.34	Tamri	3.31	Tagmout	3.31
	Kasbat Sidi Abdellah Ben M'Barek	3.30	Ait Milk	3.30	Issafen	3.29	Tinzart	3.28	Arazane	3.26
2.29 < MAS < 3.19	Lamhara	3.19	Assaki	3.18	Tamaloukte	3.15	Sidi Boushab	3.14	Sidi Ahmed Ou Moussa	3.12
	Aguinane	3.09	Imsouane	3.05	Ida Ougoummad	3.05	Ait Abdallah	3.04	Tighmi	3.03
	Talgjount	3.00	Irigh N'Tahala	2.99	Aqsri	2.98	Tarsouat	2.98	Nihit	2.97
	Tanalt	2.96	Tassousfi	2.94	Askaouen	2.93	Ida Ougnidif	2.90	Tazemmourt	2.90
	Tisrasse	2.87	Sidi Ouaziz	2.85	Tlite	2.83	Ibn Yacoub	2.83	Ouzioua	2.82
	Lamnizla	2.81	Ida Ou Moumen	2.80	Tizi Ntakoucht	2.80	Ait Ouafqa	2.80	Sidi Bouabdelli	2.75
	Imi Mqourn	2.74	Tiout	2.72	Toubkal	2.71	Tassrirt	2.69	Sidi Boaal	2.66
	Tnine Aday	2.65	Bigoudine	2.60	Argana	2.59	Tizaghte	2.54	Ida Ou Gailal	2.53
MAS < 2.28	Anzi	2.52	El Faid	2.49	Ait Mzal	2.49	Imouzzar	2.48	Imoullass	2.48
	Tafraout El Mouloud	2.46	Zagmouzen	2.44	Eddir	2.43	Ait Makhoulouf	2.42	Tidsi Nissendalene	2.37
	Tizoughrane	2.35	Oualqadi	2.35	Tisfane	2.34	Agadir Melloul	2.34	Ouneine	2.33
	Idmine	2.31	Aouguez	2.30	Tizi N'Test	2.29	Tizgzaouine	2.29	Tiqqi	2.25
	Tafraouten	2.20	Ait Issafen	2.18	Assads	2.16	Tataoute	2.16	Arbaa Ait Ahmed	2.15
	Sidi Mzal	2.13	Tassegdelt	2.10	Ida Ou Gougmar	2.07	Taouyalte	2.04	Tadrart	2.04
	Toumliline	2.04	Tabia	2.00	Assaïsse	1.99	Iguidi	1.98	Ahl Tifnoute	1.97
	Bounrar	1.95	Hilala	1.95	Azaghar N'Irs	1.95	Adar	1.94	Targua Ntouchka	1.93
	Tigouga	1.92	Sidi AbdallahEl Bouchouari	1.90	Amalou	1.85	Azrar	1.85	Talmakante	1.85
	Ait Ouadrim	1.80	Toufelaazt	1.74	Toughmart	1.74	Imaouen	1.71	Aziar	1.63
	Sidi Abdellah Ou Said	1.61	Imi N'Tayart	1.59	Sidi Ahmed Ou Abdallah	1.54	Imilmaiss	1.38	Tindine	1.21

# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Provinces du Sud



# MOYENNE D'ANNÉES DE SCOLARISATION

## Provinces du Sud

MAS > 4.43	Zag (Mun.)	7.57	Laayoune (Mun.)	7.50	Es-semara (Mun.)	7.25	Assa (Mun.)	7.20	Bouizakarne (Mun.)	6.83
	Guelmim (Mun.)	6.81	Tan Tan (Mun.)	6.70	El Ouatia (Mun.)	6.70	Dakhla (Mun.)	6.56	Sidi Ifni (Mun.)	6.56
	Tarfaya (Mun.)	6.50	Boujdour (Mun.)	6.09	Boukraa	5.95	Foum El Oued	5.82	Bir Gandouz	5.77
	El Marsa (Mun.)	5.72	Fask	5.65	Lakhsas (Mun.)	5.53	Taliouine Assaka	5.45	Asrir	5.33
	Laqsabi Tagoust	5.25	Ifrane Atlas Saghir	5.11	Tilemzoun	5.08	Oum Dreyga	5.05	Tagante	4.97
	Mirleft	4.87	Daoura	4.82	El Argoub	4.78	Akhfennir	4.72	Ben Khlil	4.70
	Timoulay	4.69	Bir Anzarane	4.67	Tah	4.66	Aouint Yghomane	4.64	Tiglit	4.61
	Taghjijt	4.59	Al Mahbass	4.52	Aferkat	4.48	Aday	4.46	Abaynou	4.42
3.20 < MAS < 4.42	Rass Oumlil	4.39	Targa Wassay	4.38	Touizgui	4.21	Mesti	4.19	Tifariti	4.05
	Echatea El Abied	4.05	Dcheira	3.96	Labyar	3.83	Sidi H'Saine Ou Ali	3.82	Imi N'Fast	3.62
	Ait Erkha	3.62	Sidi Ahmed Laaroussi	3.54	Jraifia	3.53	Lamssid	3.49	Tighirt	3.47
	Tioughza	3.42	Aousserd	3.42	Abteh	3.35	Gleibat El Foula	3.34	Chbika	3.30
	Sidi M'Bark	3.21	Tnine Amellou	3.18	Tangarfa	3.14	El Hagounia	3.06	Haouza	3.03
2.29 < MAS < 3.19	Arbaa Ait Abdellah	2.97	Sbouya	2.93	Ait Boufoulen	2.92	Labouirat	2.91	Aouint Lahna	2.89
	Msied	2.82	Imlili	2.70	Amtidi	2.68	Sebt Ennabour	2.64	Sidi AbdallahOu Belaid	2.59
	Jdiriya	2.54	Amgala	2.51	Ibdar	2.42	Boutrouch	2.42	Anfeg	2.10
MAS < 2.28	Tichla	2.05	Gueltat Zemmour	1.95						



A decorative curved line in dark teal and grey tones, starting from the left edge and curving upwards towards the right, separating the header area from the main content area.

## III INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION



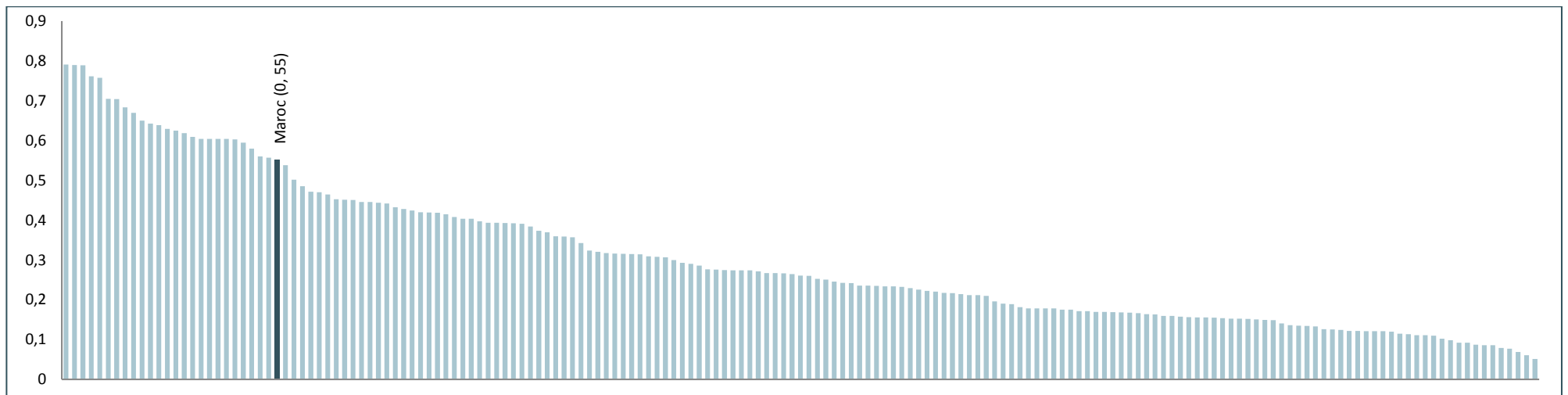
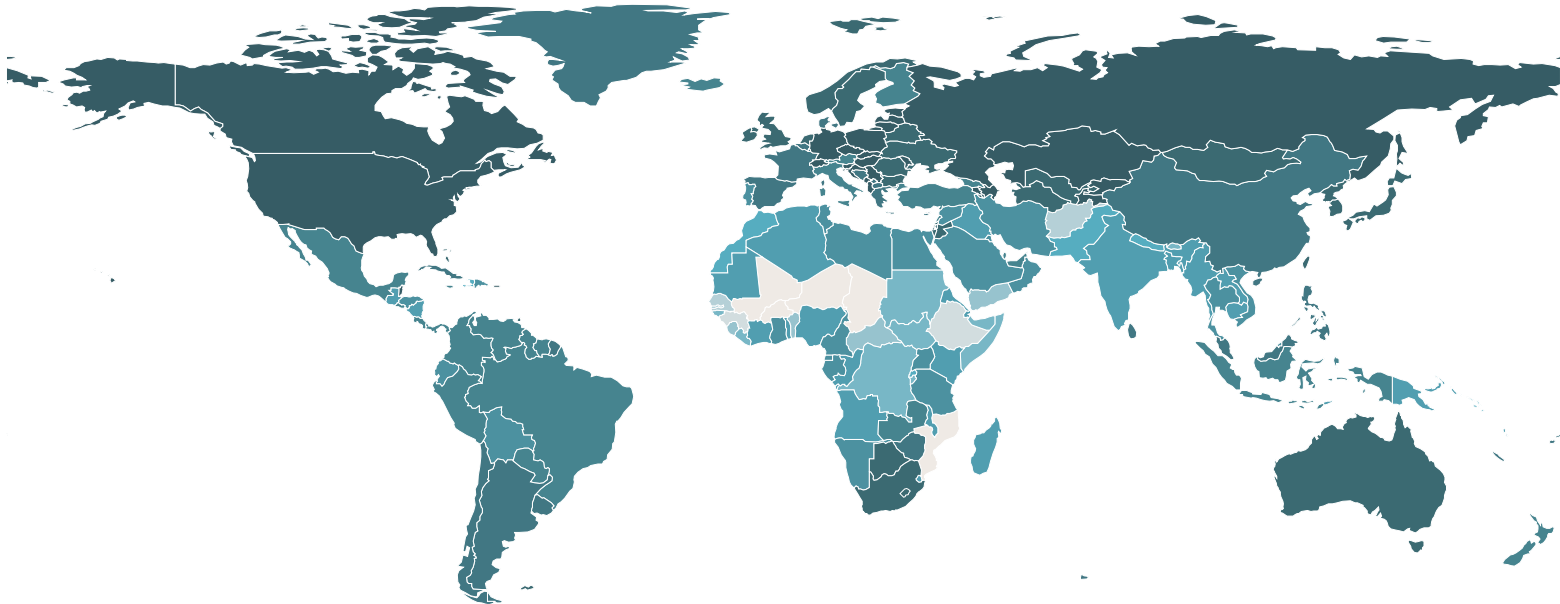


## INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

### Carte mondiale

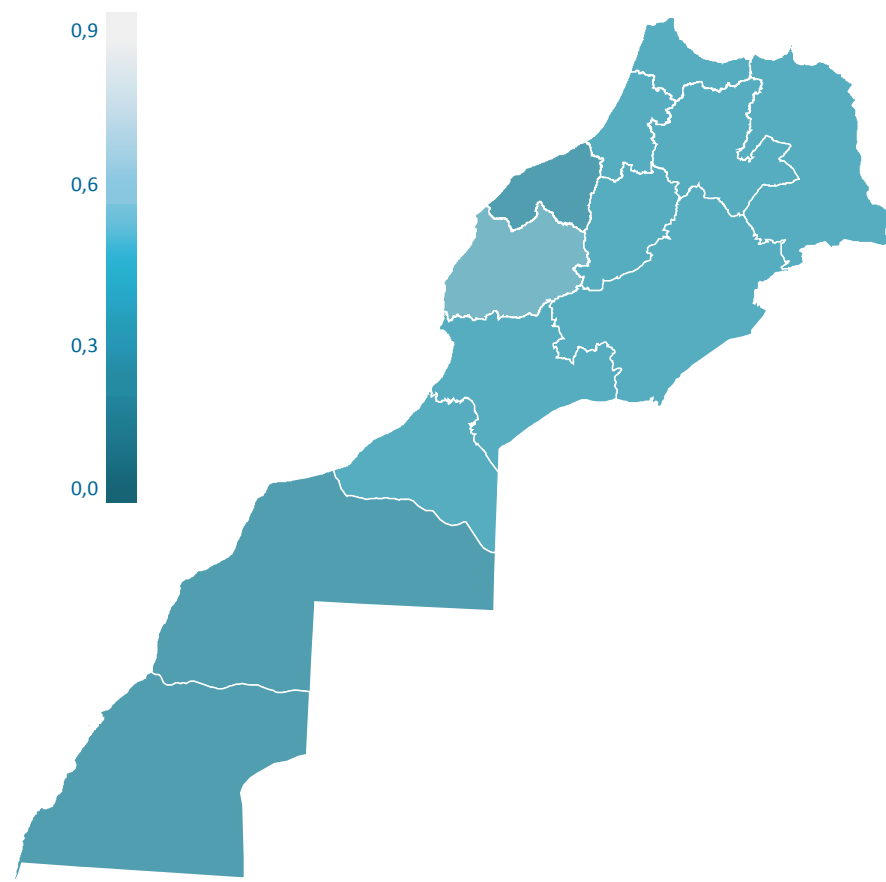
0,9  
0,6  
0,3  
0

Indice de Gini de l'éducation

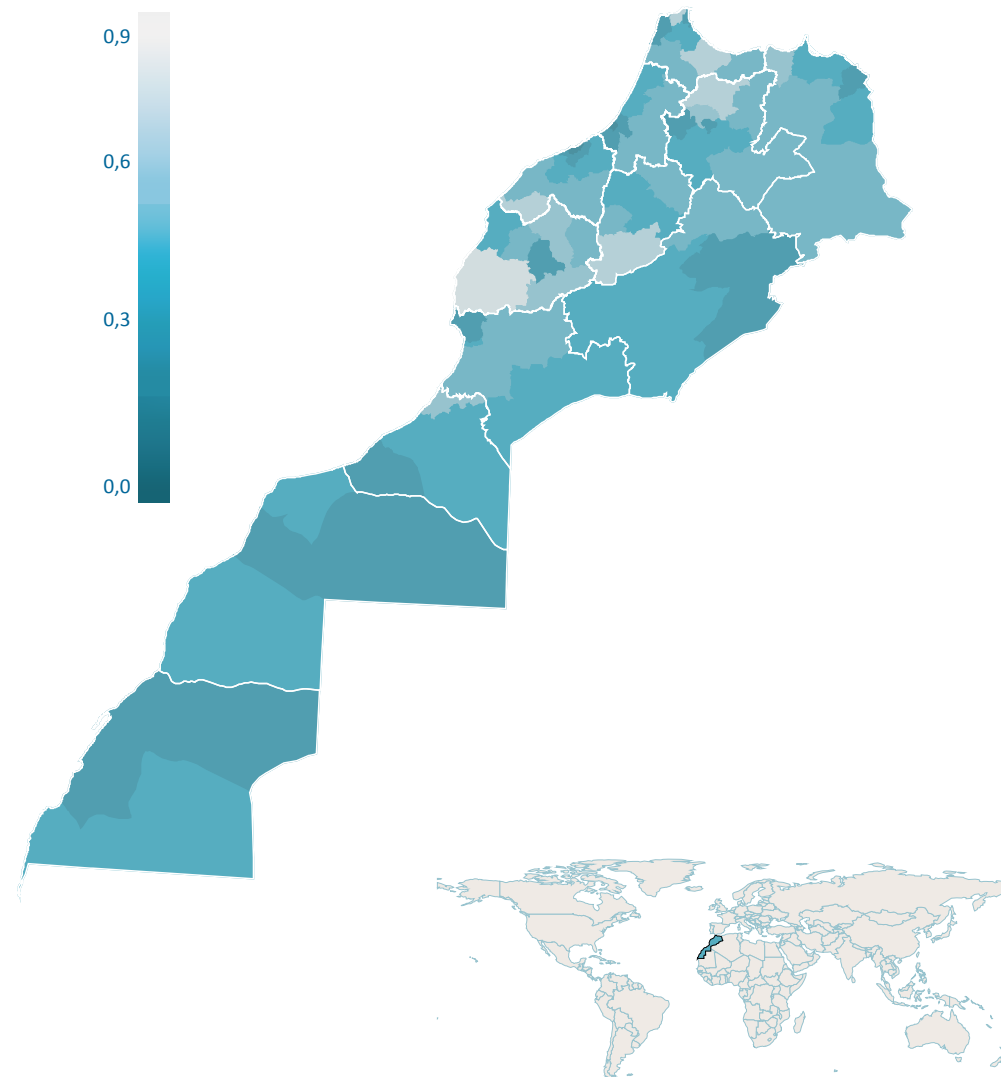


## INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

Carte régionale

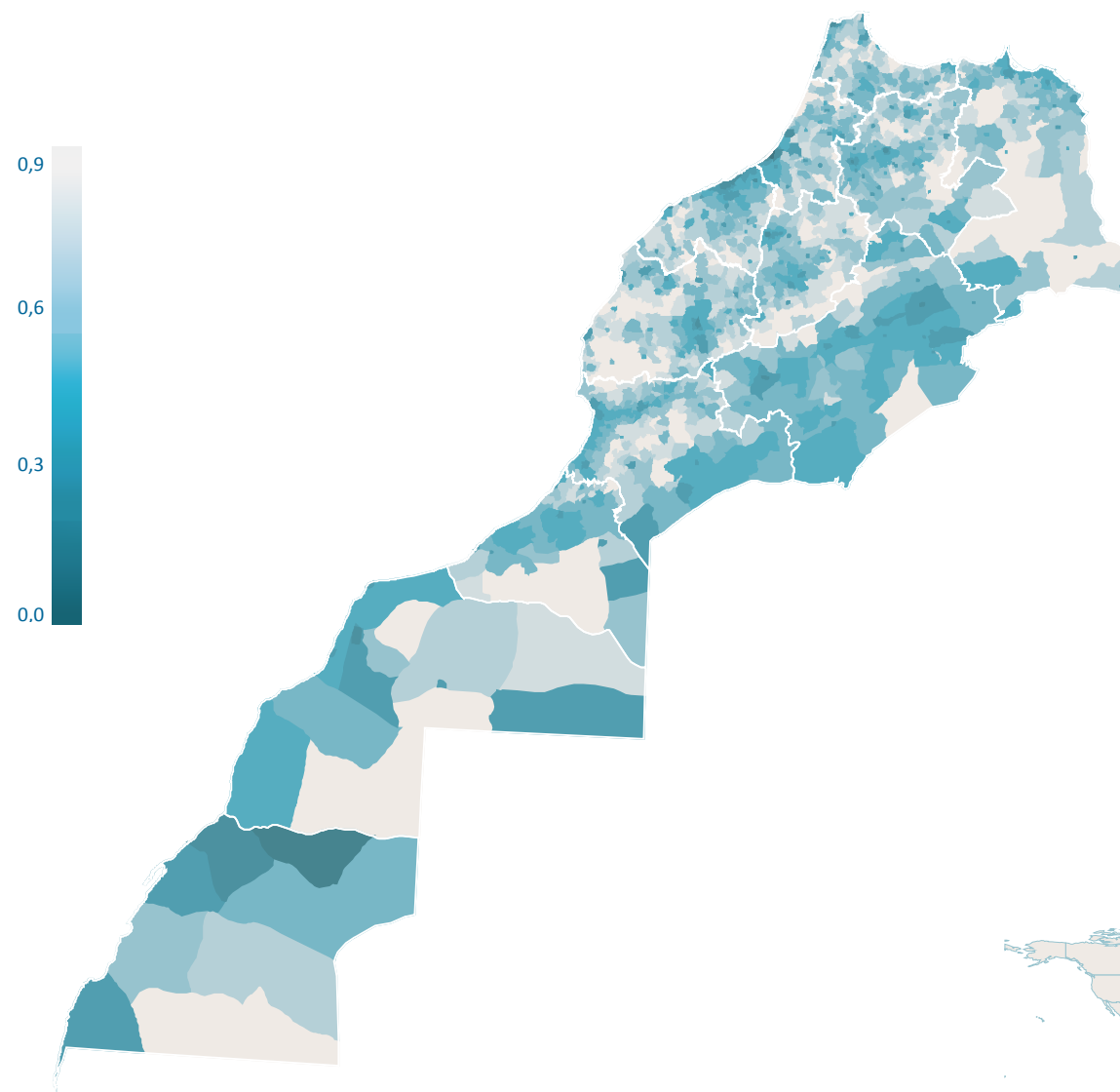


Carte provinciale



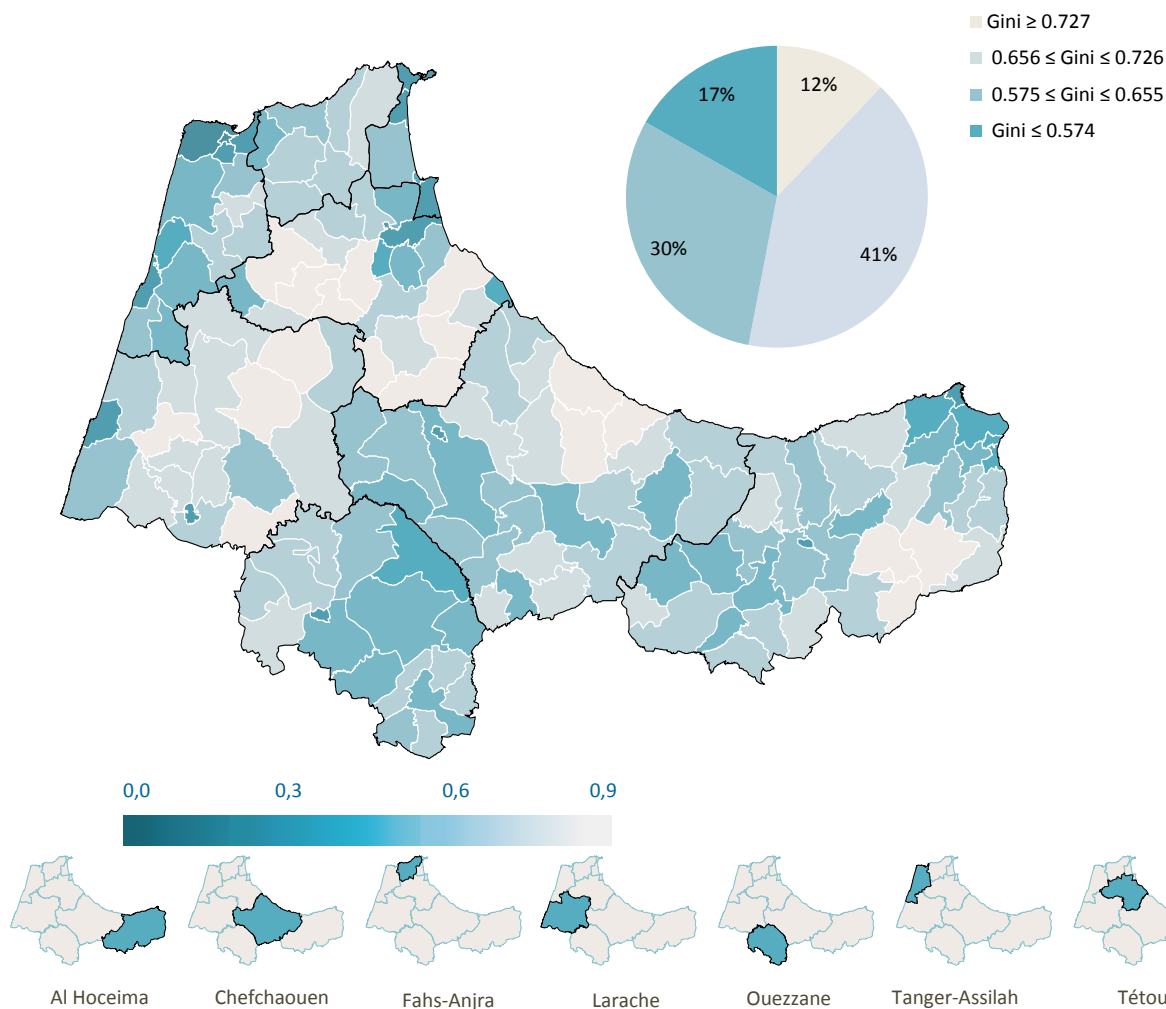
## INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

Carte communale

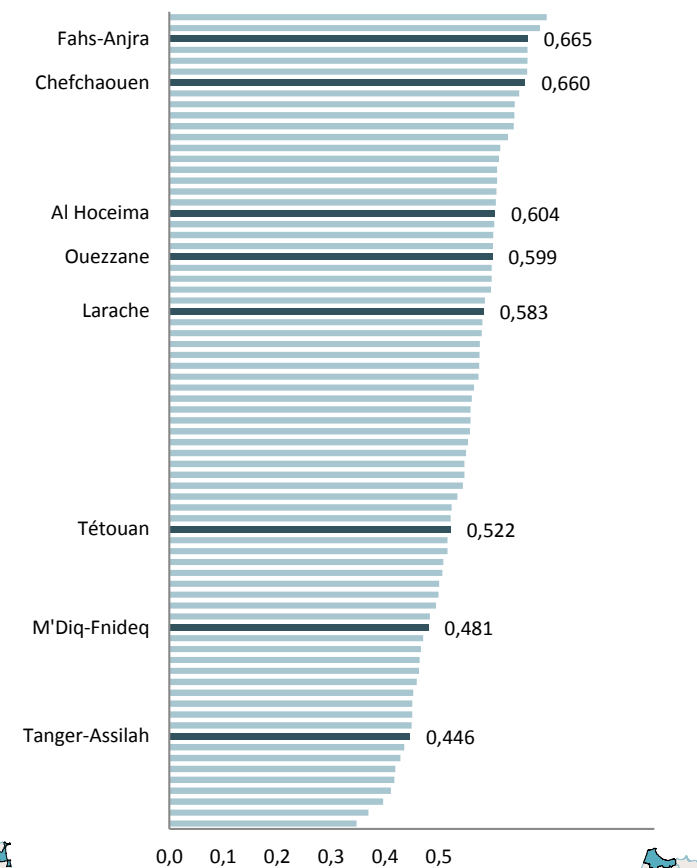


# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Tanger-Tétouan-Al Hoceima



### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces

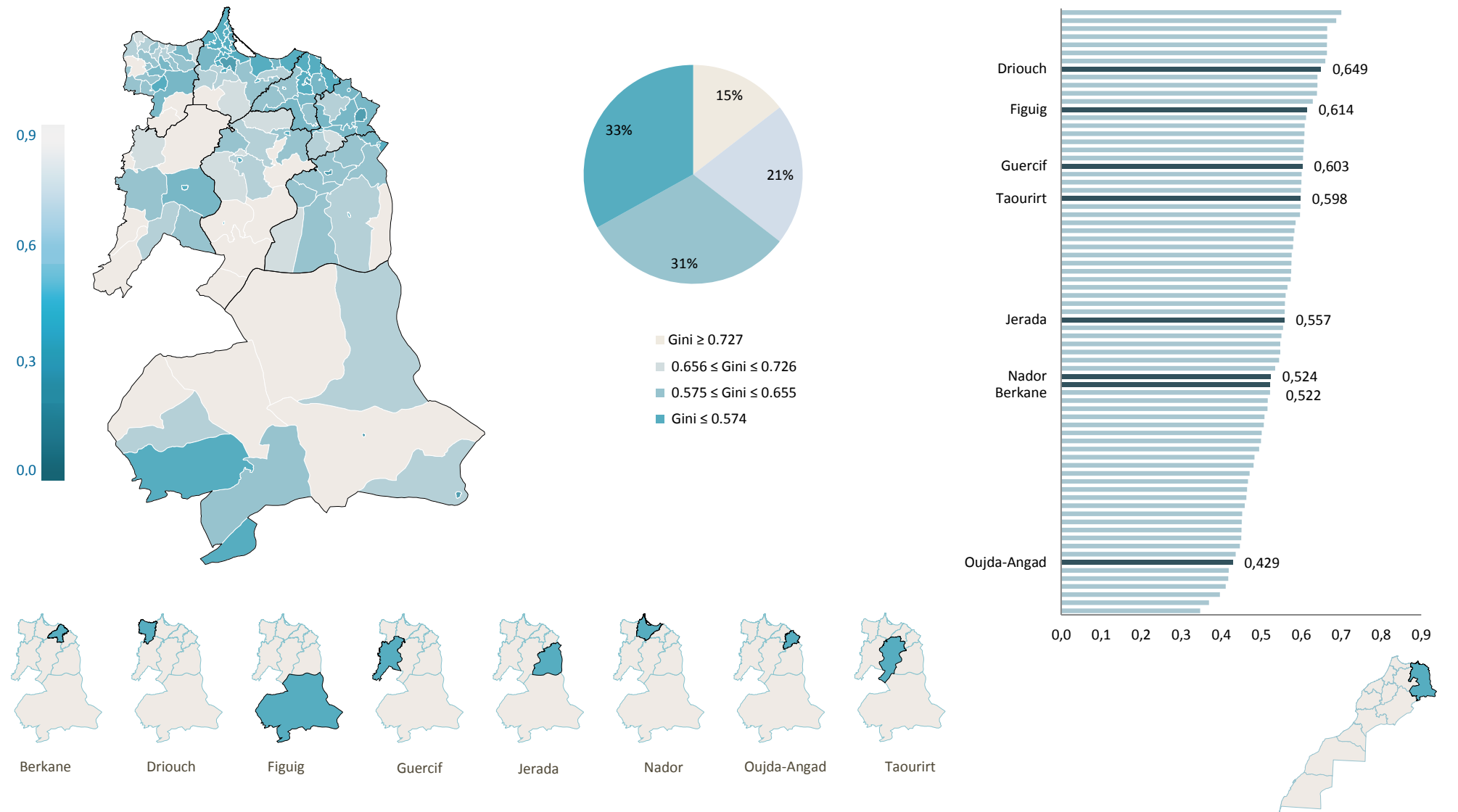


# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Tanger-Tétouan-Al Hoceima

Gini < 0.574	Charf-Souani (Arrond.)	0.377	Tanger-Médina (Arrond.)	0.385	Assilah (Mun.)	0.430	Charf-Mghogha (Arrond.)	0.435	Al Hoceima (Mun.)	0.436
	Chefchaouen (Mun.)	0.439	Tétouan (Mun.)	0.440	Martil (Mun.)	0.443	Larache (Mun.)	0.448	Ouezzane (Mun.)	0.454
	Gueznaia (Mun.)	0.459	Ksar El Kebir (Mun.)	0.466	Fnideq (Mun.)	0.469	Ajdir (Mun.)	0.476	Bni Makada (Arrond.)	0.477
	Targuist (Mun.)	0.480	M'Diq (Mun.)	0.492	Imzouren (Mun.)	0.511	Dar Bni Karrich	0.516	Oued Laou (Mun.)	0.517
	Bni Bouayach (Mun.)	0.536	Izemmouren	0.545	Ait Youssef Ou Ali	0.558	Moqrisset	0.564	Aquouass Briech	0.566
0.575 < Gini < 0.655	HJAR ENNHAL	0.583	Louta	0.585	Bab Berred	0.589	Al Bahraoyine	0.589	Zoumi	0.591
	Bni Hadifa	0.595	Ketama	0.597	Taghzout	0.597	Bni Bounsar	0.598	Zaitoune	0.599
	Sidi Redouane	0.602	Bab Taza	0.602	Mallalienne	0.603	Belyounech	0.606	Laghdair	0.607
	Kalaat Bouqorra	0.610	Lamjaara	0.610	Jbel Lahbib	0.612	Ait Kamra	0.614	Issaguen	0.615
	Bni Rzine	0.616	Bni Quolla	0.618	Sidi Lyamani	0.619	Bni Ahmed Cherqia	0.619	Had Al Gharbia	0.621
	Laaouama	0.625	Ain Beida	0.625	Zarkt	0.629	Moulay Ahmed Cherif	0.632	Tanaqoub	0.635
	Fifi	0.639	Allyene	0.639	Bni Salah	0.643	Bni Boufrah	0.644	Sidi Boutmim	0.644
	Imrabten	0.645	Ksar Sghir	0.646	Bni Darkoul	0.648	Sidi Bousber	0.650	Azla	0.650
	Sahel Chamali	0.651	Bni Faghouloum	0.652	Laouamra	0.654	Bou Jedyane	0.654	Derdara	0.656
0.656 < Gini < 0.726	Sidi Ahmed Cherif	0.658	Tifarouine	0.658	Tamorot	0.658	Iounane	0.658	Ksar El Majaz	0.659
	Asjen	0.660	Sahel	0.661	Ksar Bjir	0.662	Al Manzla	0.664	Senada	0.667
	Ounnana	0.667	Bni Bouchibet	0.669	Zghira	0.671	Bni Ahmed Imoukzan	0.671	Nekkour	0.671
	M'tioua	0.671	Saddina	0.672	Ouaouzgane	0.672	Tizgane	0.674	Anjra	0.674
	Jouamaa	0.675	Teroual	0.677	Mzefroune	0.678	Abdelghaya Souahel	0.678	Zinat	0.680
	Bni Gmil	0.681	Dar Chaoui	0.682	Tassift	0.683	Brikcha	0.683	Malloussa	0.684
	Tazroute	0.685	Souk Kdim	0.686	Bni Ammart	0.687	Ain Lahsan	0.689	Zouada	0.689
	Masmouda	0.690	Bni Abdallah	0.691	Taghramt	0.691	Bni Ahmed Gharbia	0.693	Sebt Azzinate	0.694
	Bni Bchir	0.697	Steha	0.699	Al Hamra	0.700	Rouadi	0.700	Tamsaout	0.703
	Bni Said	0.705	Souaken	0.707	Arbaa Taourirt	0.708	Oued Malha	0.708	Souk L'Qolla	0.709
	Talambote	0.710	Bni Selmane	0.710	Bni Gmil Maksouline	0.712	Rissana Chamalia	0.717	Souk Tolba	0.720
	Mansoura	0.721	Bni Smih	0.721	Ayacha	0.723	Bni Garfett	0.724	Oulad Ouchih	0.725
	AL Kharroub	0.726	Sidi Bouzineb	0.732	Sahtryine	0.733	Bni Arouss	0.733	Bghaghza	0.734
Gini > 0.727	Zaouiat Sidi Abdelkader	0.741	Amtar	0.742	Al Oued	0.747	Zaaroura	0.750	Tatof	0.754
	Bni Harchen	0.759	Chakrane	0.760	Bni Leit	0.766	Bni Idder	0.774	Bni Mansour	0.777
	Zaouiat Sidi Kacem	0.779	Bni Bouzra	0.792	Rissana Janoubia	0.795	Oulad Ali Mansour	0.891		

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION L'Oriental



# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

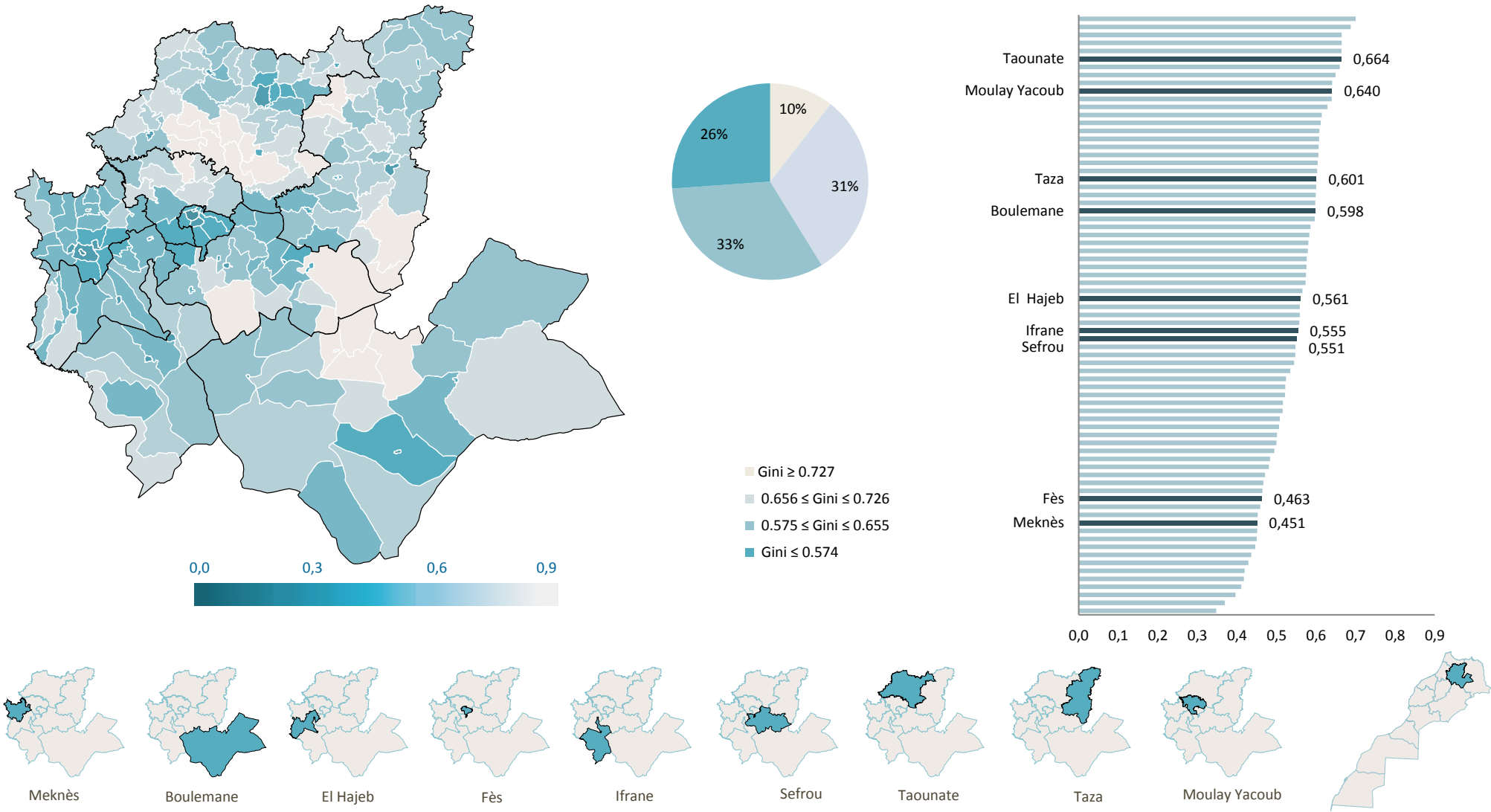
## L'Oriental

Gini < 0.574	Figuig (Mun.)	0.396	Naima (Mun.)	0.405	Oujda (Mun.)	0.408	Bouarfa (Mun.)	0.432	Saidia (Mun.)	0.437
	Ahfir (Mun.)	0.447	Touissit (Mun.)	0.448	Selouane (Mun.)	0.451	Nador (Mun.)	0.458	Bni Ansar (Mun.)	0.467
	Berkane (Mun.)	0.471	Jerada (Mun.)	0.472	Sidi Boubker	0.492	Ihaddadene	0.495	Ain Chouater	0.496
	Zeghanghane (Mun.)	0.500	Bni Drar (Mun.)	0.505	Guercif (Mun.)	0.506	Ain Erreggada (Mun.)	0.507	Sidi Slimane Echcharraa (Mun.)	0.509
	Debdou (Mun.)	0.511	El Aioun Sidi Mellouk (Mun.)	0.517	Laatamna	0.519	Bni Chiker	0.529	Ain Bni Mathar (Mun.)	0.533
	Ras El Ma (Mun.)	0.533	Arekmane	0.535	Aklim (Mun.)	0.535	Taourirt (Mun.)	0.536	Bni Bouifrouir	0.536
	Zaio (Mun.)	0.540	Midar (Mun.)	0.547	Bni Tadjite	0.548	Iksane	0.549	Madagh	0.549
	Al Aaroui (Mun.)	0.550	Bouarg	0.554	Zegzel	0.559	Iaazzanene	0.567	Aghbal	0.570
	Bni Sidel Jbel	0.570	Driouch (Mun.)	0.576	Ben Taieb (Mun.)	0.579	Tafoughalt	0.585	Ahl Angad	0.589
0.575 < Gini < 0.655	Ain Chair	0.594	Tafersit	0.594	Houara Oulad Raho	0.597	Al Barkanyene	0.599	Ras Asfour	0.599
	Dar El Kebdani	0.599	Fezouane	0.601	Sidi Moussa Lemhaya	0.604	Isly	0.606	Rislane	0.610
	Bni Khaled	0.610	Bsara	0.612	Bni Sidel Louta	0.613	Taddart	0.624	Gafait	0.624
	Ouardana	0.624	Laaouinate	0.633	Lamrija	0.634	Guenfouda	0.634	Mrija	0.634
	Boughriba	0.636	Iferni	0.637	Ain Lehjer	0.638	Bouanane	0.639	Lebkhatia	0.639
	Oulad Settout	0.639	Temsamane	0.642	Tiouli	0.643	Tsaft	0.646	Sidi Bouhria	0.648
	Chouihia	0.648	Azlaf	0.649	Melg El Ouidane	0.651	Ait Mait	0.651	Bni Marghnine	0.652
0.656 < Gini < 0.726	Assebbab	0.658	Tiztoutine	0.658	Mtalssa	0.661	Ain Sfa	0.661	Bni Oukil Oulad M'Hand	0.664
	Talsint	0.664	M'Hajer	0.665	Tendrara	0.666	Oulad Daoud Zkhanine	0.666	Tazaghine	0.671
	Trougout	0.672	Abbou Lakhal	0.675	Talilit	0.675	Boudinar	0.675	Mestferki	0.678
	Mestegmer	0.679	Bni Mathar	0.683	Ahl Oued Za	0.687	Sidi Boulouar	0.698	Mazguitam	0.701
	Oulad Amghar	0.712	Amejjaou	0.714	Hassi Berkane	0.717	Mechraa Hammadi	0.723	Oulad Ghziyel	0.723
Gini > 0.727	Gteter	0.727	Sidi Ali Bel Quassem	0.727	Ras Laksar	0.728	Afsou	0.735	Ijermaouas	0.738
	Tancherfi	0.738	Bni Guil	0.744	Ain Zohra	0.745	Saka	0.746	Oulad Bourima	0.749
	Oulad Boubker	0.756	El Atef	0.758	Barkine	0.784	Boumerieme	0.791	Maatarka	0.808
	Sidi Lahsen	0.811	Oulad Sidi Abdelhakem	0.849	Oulad M'hammed	0.899	Bouchaouene	0.904		

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Fès-Meknès

Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces





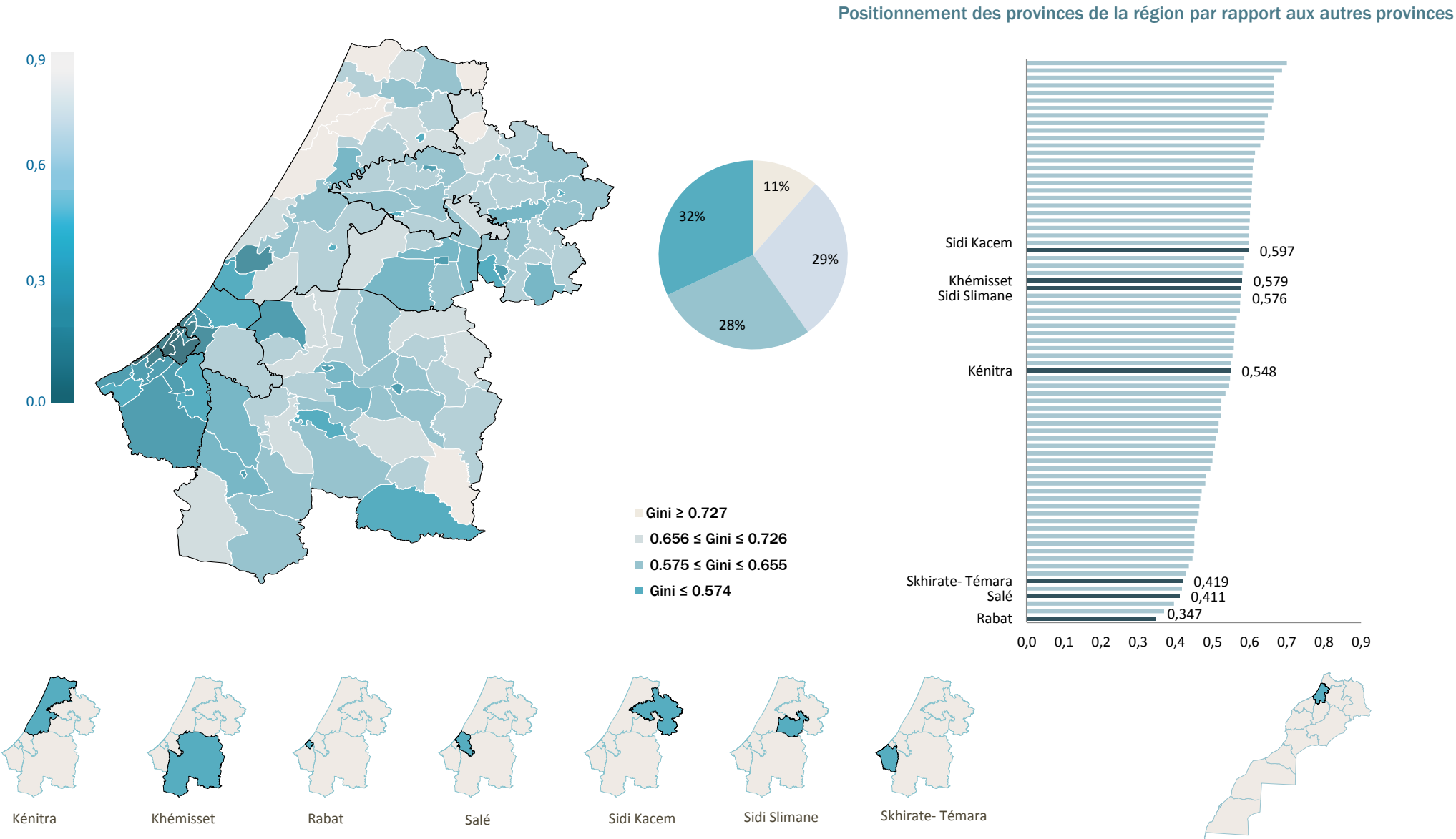
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Fès-Meknès

Gini < 0.574	Agdal (Arrond.)	0.312	Al Machouar - Stinia (Mun.)	0.381	Ifrane (Mun.)	0.399	Meknès (Mun.)	0.401	Saïss (Arrond.)	0.403
	Missour (Mun.)	0.425	Azrou (Mun.)	0.430	Sefrou (Mun.)	0.433	Taza (Mun.)	0.442	El Hajeb (Mun.)	0.444
	Méchouar Fès Jdid (Mun.)	0.445	Ouïslane (Mun.)	0.447	Toulal (Mun.)	0.448	Fès-Médina (Arrond.)	0.456	Moulay Driss Zerhoun (Mun.)	0.457
	El Menzel (Mun.)	0.458	Boufakrane (Mun.)	0.460	Taounate (Mun.)	0.463	Ghafsai (Mun.)	0.466	Bhalil (Mun.)	0.473
	Ain Taoujdate (Mun.)	0.475	Karia Ba Mohamed (Mun.)	0.478	Boulemane (Mun.)	0.478	El Mariniyine (Arrond.)	0.483	Outat El Haj (Mun.)	0.485
	Zouagha (Arrond.)	0.485	Imouzzar Kandar (Mun.)	0.489	Tahla (Mun.)	0.490	Oued Amlil (Mun.)	0.494	Sabaa Aiyoun (Mun.)	0.511
	Moulay Yacoub (Mun.)	0.516	Oulad Tayeb	0.517	Aknoul (Mun.)	0.520	Majjate	0.521	Ain Bida	0.529
	Thar Es-souk (Mun.)	0.530	Ribate El Kheir (Mun.)	0.533	Imouzzar Marmoucha (Mun.)	0.543	Bouadel	0.546	Sidi Slimane Moul Al Kifane	0.548
	Sidi Harazem	0.550	Jnan El Ouard (Arrond.)	0.551	Ain Tinguenai	0.553	Tissa (Mun.)	0.556	Oued Jdida	0.559
	Dkhissa	0.559	Agourai (Mun.)	0.563	Ain Chkef	0.568	Rghioua	0.569	Ain Cheggag	0.569
0.575 < Gini < 0.655	Sidi Boutayeb	0.573	Zrizer	0.573	Ras Tabouda	0.577	Ain Mediouna	0.577	Ben Smim	0.579
	MRhassiyine	0.580	Ait Ouallal	0.580	El Bibane	0.580	Ksabi Moulouya	0.581	Ait Yaazem	0.581
	Oulad Mkoudou	0.583	Ain Karma- Oued Rommane	0.585	Azzaba	0.586	Bitit	0.587	Ait Boubidmane	0.588
	Ermila	0.589	M'haya	0.590	Oualili	0.591	Dar Oum Soltane	0.595	Bir Tam Tam	0.598
	Laqsir	0.598	Jahjough	0.602	Ain Orma	0.602	Mtarnagha	0.602	Sebaa Rouadi	0.602
	Matmata	0.606	Oulad Ayyad	0.608	Bni Oulid	0.609	N'zalat Bni Amar	0.609	Ain Leuh	0.610
	Ait Naamane	0.612	Zrarda	0.612	Ait Bourzouine	0.621	Ras Ijerri	0.623	Guigou	0.624
	Ahl Sidi Lahcen	0.625	Skoura M'Daz	0.627	Ait Sebaa Lajrouf	0.628	Tigrigra	0.628	Iqaddar	0.628
	Fritissa	0.628	Bouchfaa	0.629	Sidi Youssef Ben Ahmed	0.630	Bouhlou	0.633	Khlalfa	0.633
	Meknassa Al Gharbia	0.633	Ouartzagh	0.634	Ajdir	0.635	Serghina	0.635	Ait Harz Allah	0.636
0.656 < Gini < 0.726	El Orjane	0.636	Ait Saghrouchen	0.639	Oulad Zbair	0.639	Aghbalou Aqorar	0.641	Msila	0.642
	Adrej	0.643	Sebt Loudaya	0.643	Ratba	0.646	Bni Snous	0.648	Jbarna	0.649
	Charqaoua	0.649	Timahdite	0.650	Galaz	0.651	Oudka	0.654	Tizi Oualsi	0.654
	Bni Ftah	0.654	Sidi Ali Bourakba	0.656	Bourd	0.658	Meknassa Acharqia	0.659	Bni Ounjel Tafrout	0.659
	Bni Lent	0.660	Ain Kansra	0.660	Mezraoua	0.664	Timezgana	0.665	Tizguite	0.667
	Ain Aicha	0.668	Bouhouda	0.669	Traiba	0.670	Sidi Mokhfi	0.670	El Gouzate	0.670
	Bab Marzouka	0.671	Moulay Abdelkrim	0.671	El Mers	0.675	Gzenaya Al Janoubia	0.676	Ain Jemaa	0.676
	Kissane	0.677	Ain Maatouf	0.677	Tafrant	0.678	Mkansa	0.678	Sidi El Makhfi	0.679
	Smià	0.679	Oulad Chrif	0.679	Sidi Yahya Bni Zeroual	0.679	Quizeghe	0.680	Dayat Aoua	0.680
	Enjil	0.681	Ghiata Al Gharbia	0.682	Sidi Abdallah Al Khayat	0.683	Sidi Daoud	0.687	Galdamane	0.687
Gini > 0.727	Tamedit	0.689	Mikkes	0.691	Almis Marmoucha	0.696	Tainaste	0.698	Moulay Bouchta	0.700
	Taifa	0.701	Ain Bou Ali	0.702	Tazouta	0.703	Fennassa Bab El Hit	0.705	Oulad Daoud	0.705
	Ait Ouikhalphen	0.708	Messassa	0.708	Louadaïne	0.708	Laajajra	0.711	Tabouda	0.711
	Tissaf	0.712	Rbaa El Fouki	0.713	Dar El Hamra	0.714	Ras El Oued	0.714	Tamchachate	0.717
	Sidi Haj M'hamed	0.718	Kandar Sidi Khiair	0.719	Oued Ifrane	0.719	Ain Legdah	0.720	Rhouazi	0.723
	Bab Boudir	0.724	Bni Frassen	0.724	Tazarine	0.726	Sidi El Abed	0.727	Ait El Mane	0.731
	Sidi M'Hamed Ben Lahcen	0.732	Ighzrane	0.734	Oulad Mimoun	0.735	Oued Jemaa	0.737	Laanoussar	0.738
	Outabouabane	0.740	Kaf El Ghar	0.740	Oulad Ali Youssef	0.742	Ait Bazza	0.746	Bouarouss	0.749
	Brarha	0.762	Loulja	0.766	Talzemt	0.775	El Bsabsa	0.775	Bouchabel	0.791
	Jbabra	0.794	Maghraoua	0.799	Tafajight	0.822	Bouyablane	0.855		

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Rabat-Salé-Kénitra



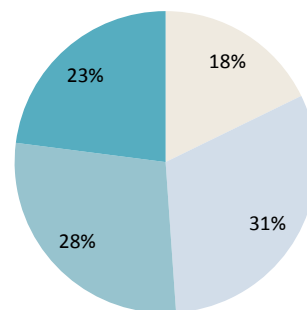
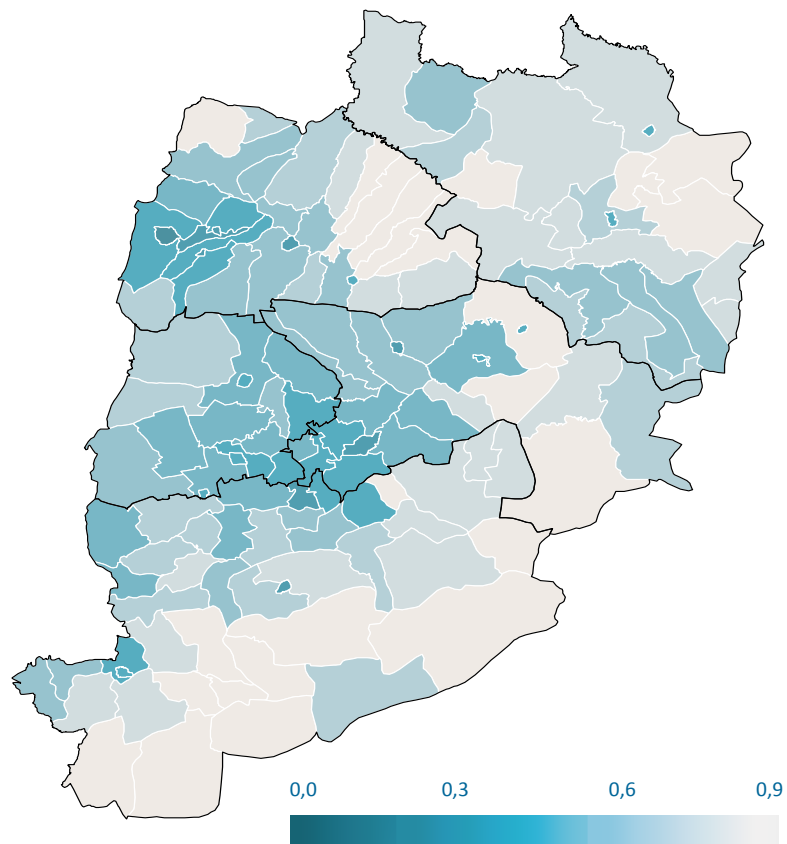
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Rabat-Salé-Kénitra

Gini < 0.574	Agdal Riyad (Arrond.)	0.213	Harhoura (Mun.)	0.257	Hassan (Arrond.)	0.301	Touarga (Mun.)	0.317	Souissi (Arrond.)	0.332
	Bab Lamrissa (Arrond.)	0.360	Yacoub El Mansour (Arrond.)	0.366	Hssaine (Arrond.)	0.370	Bettana (Arrond.)	0.371	Témara (Mun.)	0.374
	Kénitra (Mun.)	0.386	Tabriquet (Arrond.)	0.394	El Youssoufia (Arrond.)	0.395	Mehdya (Mun.)	0.417	Mechraa Bel Ksiri (Mun.)	0.441
	Sidi Kacem (Mun.)	0.444	Sidi Slimane (Mun.)	0.447	Sidi Allal El Bahraoui (Mun.)	0.448	Khémisset (Mun.)	0.456	Ain Attig (Mun.)	0.464
	Skhirate (Mun.)	0.464	Layayda (Arrond.)	0.466	Mers El Kheir	0.467	Ain El Aouda (Mun.)	0.467	Rommmani (Mun.)	0.469
	Tiflet (Mun.)	0.477	Sidi Yahya El Gharb (Mun.)	0.485	Sidi Yahya Zaer	0.487	Sidi Bouknadel (Mun.)	0.488	El Menzeh	0.496
	Dar Gueddari (Mun.)	0.509	Jorf El Melha (Mun.)	0.509	Souk El Arbaa (Mun.)	0.526	Had Kourt (Mun.)	0.532	Sidi Taibi	0.534
	Oumazza	0.535	Sabbah	0.547	Zirara	0.553	Ouled Ben Hammadi	0.571	Sidi Allal Tazi	0.582
0.575 < Gini < 0.655	Maaziz	0.582	Boumaiz	0.584	Chbanate	0.590	Khnichet	0.593	Ameur	0.593
	Bir Taleb	0.594	Nourate	0.594	Ait Buyahya El Hajjama	0.599	Ouled Slama	0.608	Al Haouafate	0.617
	Zaggota	0.619	Oulmes	0.619	Rmilat	0.621	Brachoua	0.621	Khemis Sidi Yahya	0.622
	Mograne	0.622	Sidi El Ghandour	0.624	Dar Bel Amri	0.626	Marchouch	0.628	Ait Malek	0.633
	Lalla Mimouna	0.635	Majmaa Tolba	0.640	Tekna	0.640	Ouled H'Cine	0.643	Ait Ouribel	0.644
	Taoughilt	0.644	Arbaoua	0.647	Sidi Allal Lamsadder	0.650	Lamrabih	0.650	Sidi Al Kamel	0.650
	Bab Tiouka	0.651	Azghar	0.651	Ait Belkacem	0.653	Ain Dfali	0.659	Houderrane	0.661
	Souk Tlet El Gharb	0.665	Sefsaf	0.666	Sidi Abderrazak	0.668	Ait Siberne	0.672	Selfat	0.672
0.656 < Gini < 0.726	Mnasra	0.675	Oulad Nouel	0.675	M'saada	0.677	Ezzhiliga	0.678	Tiddas	0.680
	Moulay Bousseham	0.680	Dar Laaslouji	0.680	Ameur Seflia	0.681	Ait Mimoune	0.683	Shoul	0.683
	Kariat Ben Aouda	0.685	Sidi Azzouz	0.688	Sidi M'Hamed Chelh	0.689	M'qam Tolba	0.690	Ain Sbit	0.690
	Kceibya	0.690	Bni Oual	0.695	Ain Johra -Sidi Boukhalkhal	0.695	Haddada	0.698	Moulay Driss Aghbal	0.698
	Ait Yadine	0.699	Ait Ali ou Lahcen	0.705	Sidi Mohamed Ben Mansour	0.707	Sfafa	0.709	Jemaat Moul Blad	0.720
	Ait Ichou	0.724	Ameur Chamalia	0.725	El Ganzra	0.727	Beni Malek	0.730	Laghoualem	0.734
	Sidi Boubker El Haj	0.736	Sidi Ameur Al Hadi	0.738	Moulay Abdelkader	0.742	Sfassif	0.744	Ait Ikkou	0.750
	Chouafaa	0.751	Oued El Makhazine	0.751	Ben Mansour	0.761	Sidi Ahmed Benaissa	0.766	Sidi Mohamed Lahmar	0.781
Gini > 0.727	Bouqachmir	0.783	Bahhara Ouled Ayad	0.789						

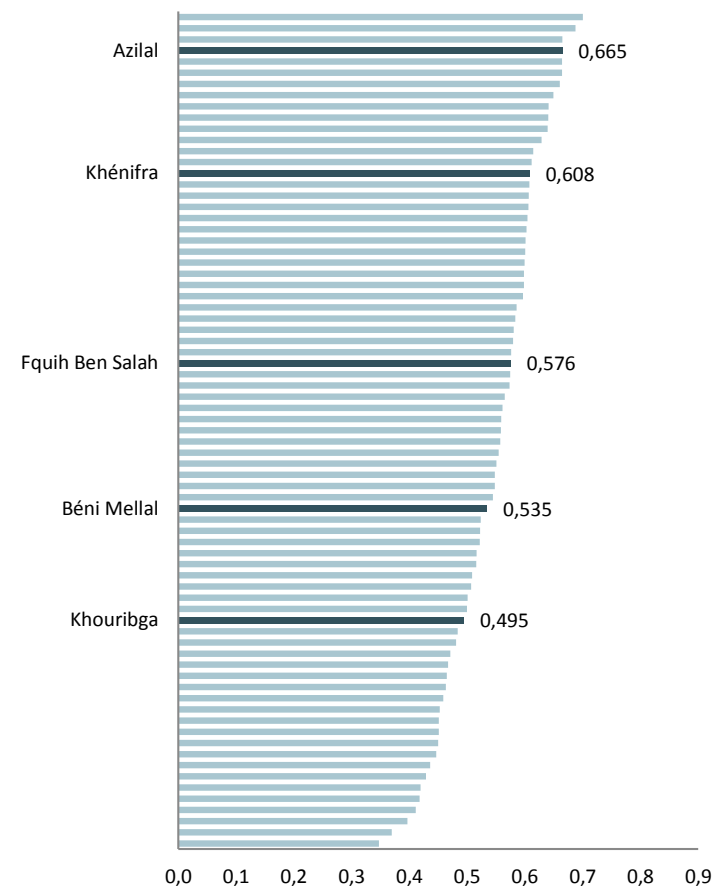
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Béni Mellal-Khénifra



■  $Gini \geq 0.727$   
■  $0.656 \leq Gini \leq 0.726$   
■  $0.575 \leq Gini \leq 0.655$   
■  $Gini \leq 0.574$

### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



Azilal



Béni Mellal



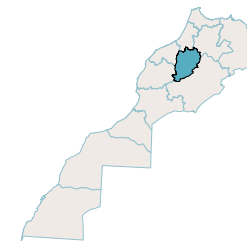
Fquih Ben Salah



Khénifra



Khouribga



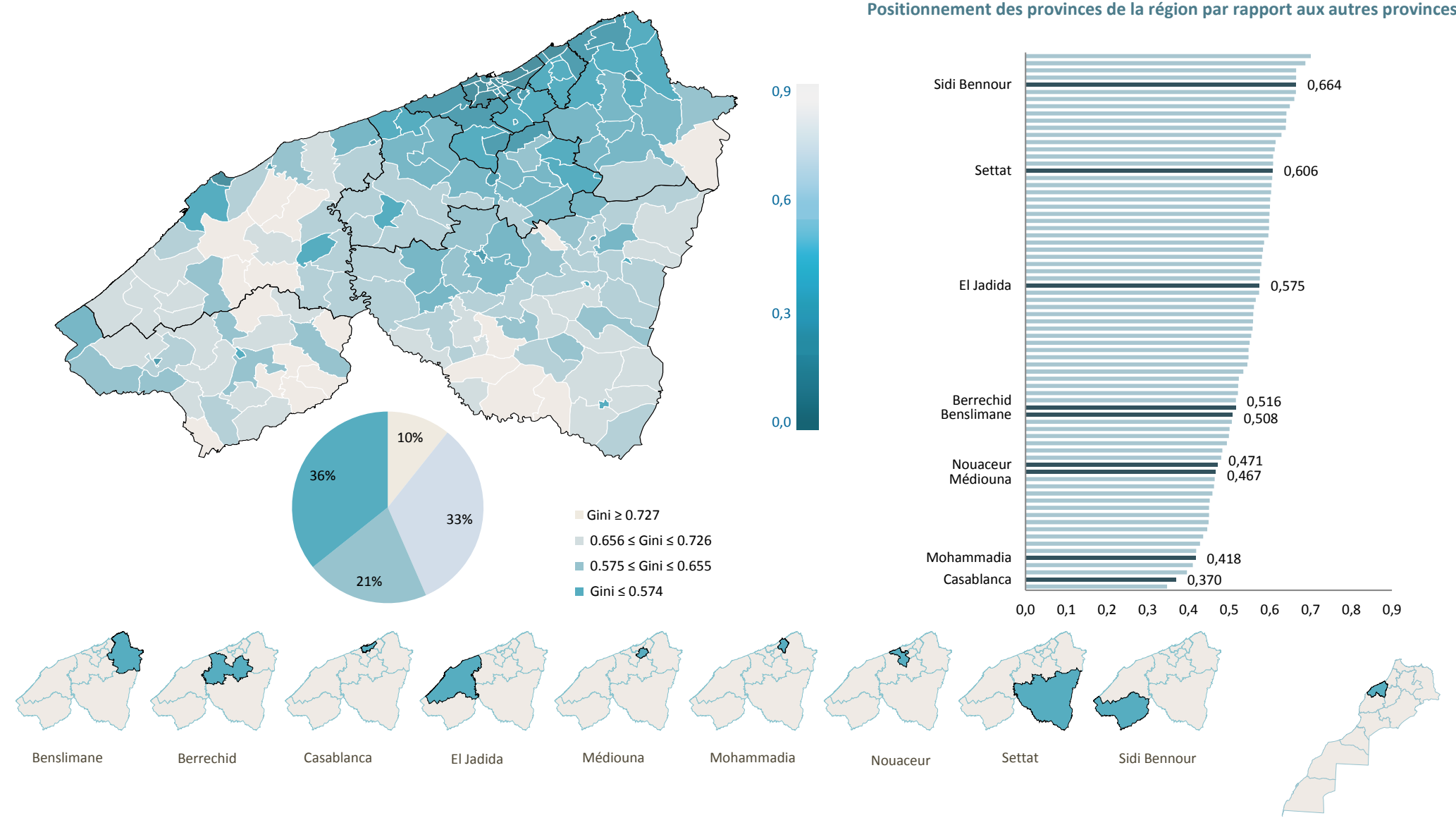
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Béni Mellal-Khénifra

Gini < 0,574	Khouribga (Mun.)	0,389	Boujniba (Mun.)	0,411	Béni Mellal (Mun.)	0,428	Hattane (Mun.)	0,432	Boulanouare	0,456
	Kasba Tadla (Mun.)	0,460	Oued Zem (Mun.)	0,468	Afourar	0,481	Azilal (Mun.)	0,482	Khenifra (Mun.)	0,485
	Lagfaf	0,489	Bejaad (Mun.)	0,494	Fquih Ben Salah (Mun.)	0,495	Ouled M'Barek	0,507	El Ksiba (Mun.)	0,516
	Bir Mezoui	0,522	Ouaouizeght	0,525	Demnate (Mun.)	0,532	Sidi Jaber	0,535	Timouilt	0,535
	M'Rirt (Mun.)	0,539	Foum Oudi	0,540	Zaouiat Cheikh (Mun.)	0,540	Souk Sebt Ouled Nemma (Mun.)	0,541	M'Fassis	0,549
	Ouled Ayad (Mun.)	0,549	Oulad Abdoune	0,550	Ouled Bourahmoune	0,559	Sidi Hammadi	0,562	Imlil	0,566
	Bradia	0,572	Ouled Gnaou	0,576	Sidi Aissa Ben Ali	0,577	Moulay Aissa Ben Driss	0,584	Ouled Yaich	0,588
0,575 < Gini < 0,655	Foum Jemaa	0,597	Dar Ould Zidouh	0,599	Bni Ayat	0,601	Bzou	0,602	Ouled Nacer	0,603
	Khalfia	0,612	Bni Ykhlef	0,612	Krifate	0,614	Dir El Ksiba	0,616	Taghzirt	0,618
	Ouled Zmam	0,619	Foum El Anceur	0,621	Kasbat Troch	0,624	Tighassaline	0,626	Oulad Azzouz	0,628
	Ait Ishaq	0,630	Tidili Fetouaka	0,631	Moulay Bouazza	0,631	Had Boumoussa	0,632	El Kbab	0,635
	Maadna	0,635	Hel Merbaa	0,636	Anzou	0,636	Ouled Said L'Oued	0,639	Ait Taguella	0,640
	Guettaya	0,641	Bni Smir	0,644	Bin El Ouidane	0,644	Ait Ouarda	0,645	Tachraft	0,649
	Oulad Boughadi	0,650	Ait Ammar	0,651	Semguet	0,653	Ouled Youssef	0,656	Moha Ou Hammou Zayani	0,657
0,656 < Gini < 0,726	Rfala	0,659	Bni Oukil	0,661	Tisqi	0,662	Taounza	0,669	Ain Kaicher	0,669
	Tabant	0,671	Ouaoumana	0,672	Aghbala	0,673	Oulad Ftata	0,675	Bni Hassane	0,676
	Sidi Yahya Ou Saad	0,676	El Foqra	0,676	Tamda Noumercid	0,680	Tanant	0,681	Oulad Fennane	0,682
	Bni Chegda	0,685	Ait Mazigh	0,687	Had Bouhssoussen	0,687	Tanougha	0,689	Tabia	0,689
	Tizi N'Isly	0,694	El Hammam	0,695	Ait Majden	0,695	Sidi Yacoub	0,695	Tabaroucht	0,700
	Agoudi N'Lkhaïr	0,700	Sidi Amar	0,701	Kerrouchen	0,702	Oulad Aissa	0,703	Lehri	0,707
	Ait Saadelli	0,712	Sidi Lamine	0,713	Tifni	0,716	Bni Zrantel	0,717	Ait Ouqabli	0,717
Gini > 0,727	Oulad Gouaouch	0,718	Tilougguite	0,720	Sebt Ait Rahou	0,722	Aguelmous	0,723	Tiffert N'Ait Hamza	0,725
	Tagleft	0,727	El Borj	0,727	Rouached	0,738	Lagnadiz	0,741	Isseksi	0,741
	Bni Bataou	0,747	Ait Oum El Bekht	0,748	Oum Rabia	0,750	Ait M'Hamed	0,757	Braksa	0,760
	Sidi Hcine	0,761	Boukhrisse	0,762	Chougrane	0,764	Ait Tamlil	0,765	Ouaoula	0,771
	Sidi Boukhalif	0,773	Naour	0,775	Aguelmam Azegza	0,780	Ait Bou Oulli	0,788	Ait Blal	0,791
	Ait Oumdis	0,805	Anergui	0,807	Boutferda	0,812	Zaouiat Ahansal	0,819	Ait Abbas	0,820

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Casablanca-Settat



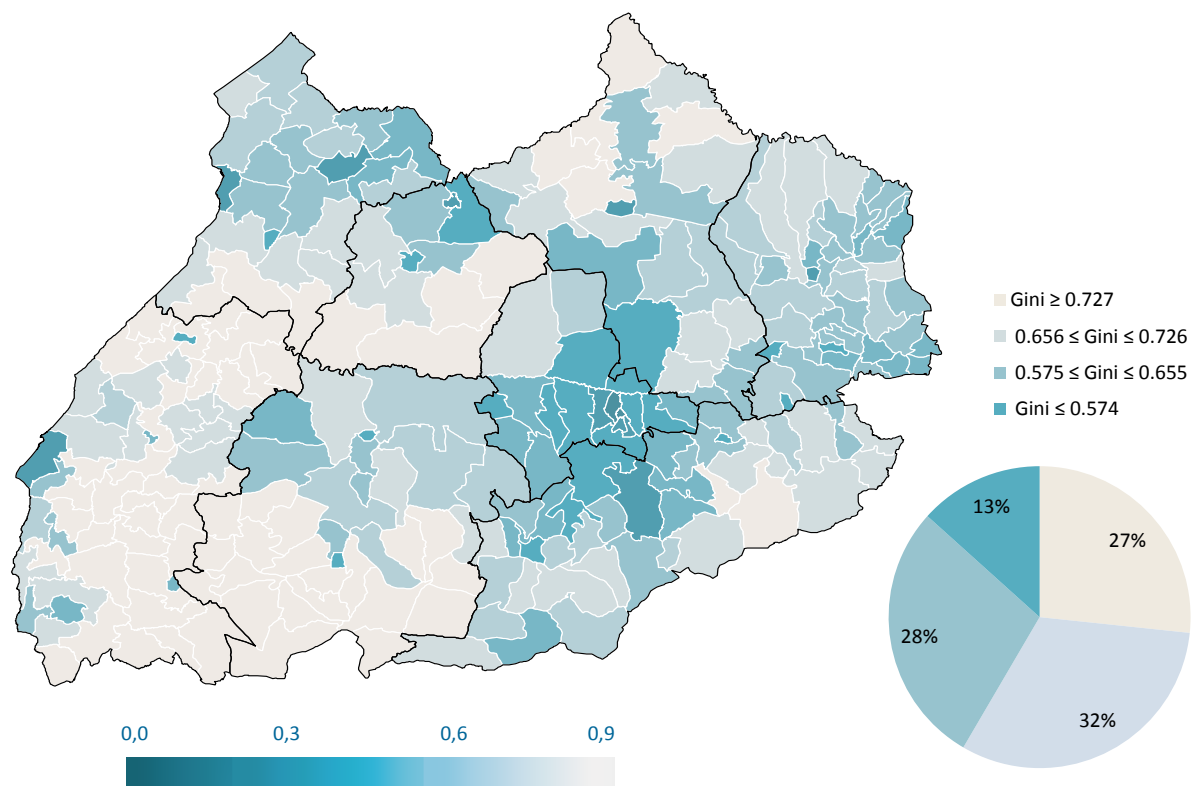
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Casablanca-Settat

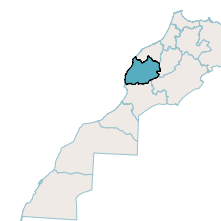
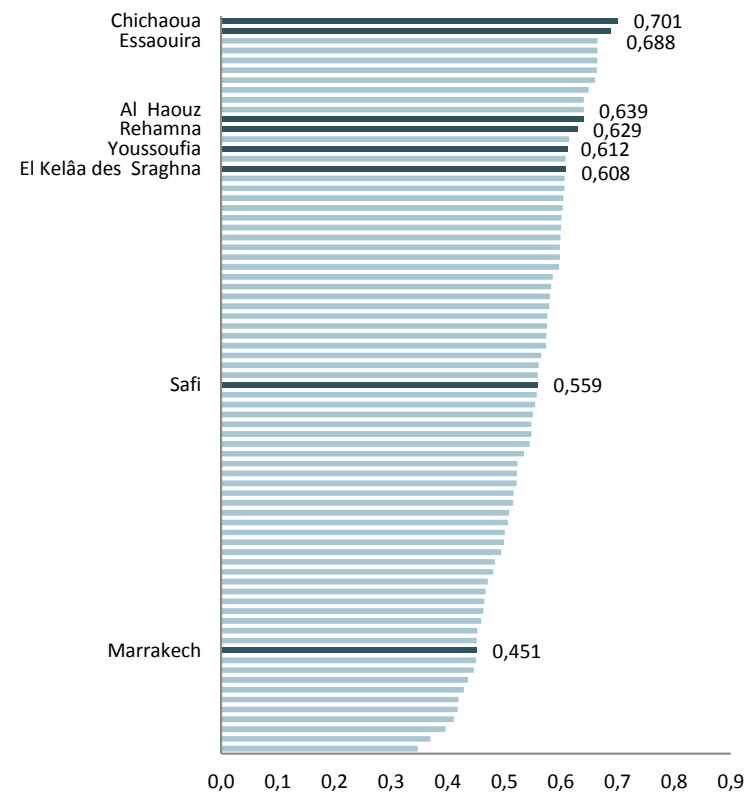
Gini < 0.574	El Maarif (Arrond.)	<b>0,288</b>	Assoukhour Assawda (Arrond.)	<b>0,288</b>	Anfa (Arrond.)	<b>0,335</b>	El Jadida (Mun.)	<b>0,342</b>	Aîn-Sebaâ (Arrond.)	<b>0,342</b>
	Mechouar de Casablanca (Mun.)	<b>0,357</b>	Sidi Belyout (Arrond.)	<b>0,358</b>	Aîn-Chock (Arrond.)	<b>0,359</b>	Sidi Bernoussi (Arrond.)	<b>0,364</b>	Hay-Hassani (Arrond.)	<b>0,364</b>
	Mohammadia (Mun.)	<b>0,365</b>	Mers-Sultan (Arrond.)	<b>0,377</b>	Hay Mohammadi (Arrond.)	<b>0,378</b>	Sbata (Arrond.)	<b>0,379</b>	Sidi Moumen (Arrond.)	<b>0,379</b>
	Al-Fida (Arrond.)	<b>0,380</b>	Benslimane (Mun.)	<b>0,389</b>	Ben M'Sick (Arrond.)	<b>0,392</b>	Moulay Rachid (Arrond.)	<b>0,402</b>	Berrechid (Mun.)	<b>0,402</b>
	Deroua (Mun.)	<b>0,407</b>	Settat (Mun.)	<b>0,413</b>	Sidi Othmane (Arrond.)	<b>0,413</b>	Nouaceur (Mun.)	<b>0,417</b>	Tit Mellil (Mun.)	<b>0,424</b>
	Bouznika (Mun.)	<b>0,426</b>	El Mansouria (Mun.)	<b>0,436</b>	Ain Harrouda (Mun.)	<b>0,436</b>	Azemmour (Mun.)	<b>0,452</b>	Lahraouyine (Mun.)	<b>0,455</b>
	Bouskoura (Mun.)	<b>0,458</b>	Bni Yakhlef	<b>0,459</b>	Lbir Jdid (Mun.)	<b>0,466</b>	Zemamra (Mun.)	<b>0,466</b>	Had Soualem (Mun.)	<b>0,467</b>
	Mediouna (Mun.)	<b>0,469</b>	Ben Ahmed (Mun.)	<b>0,471</b>	Dar Bouazza (Mun.)	<b>0,475</b>	Sidi Bennour (Mun.)	<b>0,487</b>	Oulad M'Rah (Mun.)	<b>0,487</b>
	El Gara (Mun.)	<b>0,488</b>	Ech-challalate	<b>0,489</b>	Sidi Rahal Chatai (Mun.)	<b>0,491</b>	Sidi Hajjaj Oued Hassar	<b>0,493</b>	Oulad Salah	<b>0,500</b>
	Oulad Azzouz	<b>0,501</b>	Al Majjatia Oulad Taleb	<b>0,507</b>	Sidi Moussa Majdoub	<b>0,510</b>	Oulad Abbou (Mun.)	<b>0,522</b>	Sidi Moussa Ben Ali	<b>0,523</b>
0.575 < Gini < 0.655	Loulad (Mun.)	<b>0,525</b>	Fdalate	<b>0,530</b>	Ouled Frej	<b>0,535</b>	Moulay Abdellah	<b>0,536</b>	Ain Tizgha	<b>0,553</b>
	El Borouj (Mun.)	<b>0,555</b>	Soualem Trifiya	<b>0,560</b>	Ouled Zidane	<b>0,563</b>	Ouled Cebbah	<b>0,571</b>	Charrate	<b>0,574</b>
	Oulad Yahya Louta	<b>0,576</b>	Moualine El Oued	<b>0,582</b>	Oulad Ziyane	<b>0,591</b>	Oulad Ali Toualaa	<b>0,591</b>	Ziaïda	<b>0,592</b>
	Jaqma	<b>0,595</b>	Lamharza Essahel	<b>0,596</b>	Sidi Dahbi	<b>0,600</b>	Sidi El Mekki	<b>0,600</b>	Mellila	<b>0,600</b>
	Rdadna Oulad Malek	<b>0,603</b>	Sahel Oulad H'Riz	<b>0,612</b>	Oulad Said	<b>0,613</b>	Sidi Abdelkrim	<b>0,613</b>	Khemisset Chaouia	<b>0,617</b>
	Riah	<b>0,617</b>	Lambarkiyine	<b>0,618</b>	Loualidia	<b>0,619</b>	Mzamza Janoubia	<b>0,621</b>	Guisser	<b>0,625</b>
	Kasbat Ben Mchich	<b>0,628</b>	Sidi Ali Ben Hamdouche	<b>0,629</b>	Lahouaza	<b>0,630</b>	Sidi Bettache	<b>0,630</b>	Sidi Boumechdi	<b>0,634</b>
	Sidi El Aidi	<b>0,637</b>	Lgharbia	<b>0,647</b>	Lmechrek	<b>0,647</b>	Ras El Ain Chaouia	<b>0,648</b>	Laaounate	<b>0,650</b>
	Sidi Smail	<b>0,650</b>	Laatatra	<b>0,652</b>	Laagagcha	<b>0,652</b>	Bougargouh	<b>0,653</b>	Oulad Fares	<b>0,655</b>
0.656 < Gini < 0.726	Oulad Sghir	<b>0,659</b>	Oulad Sidi Ali Ben Youssef	<b>0,659</b>	Laghnadra	<b>0,659</b>	Zaouiat Sidi Ben Hamdoun	<b>0,661</b>	N'Khila	<b>0,663</b>
	Laghdira	<b>0,663</b>	Sidi Hajjaj	<b>0,663</b>	Gdana	<b>0,663</b>	Bni Khlouq	<b>0,664</b>	Lahsasna	<b>0,664</b>
	Ain Dorbane-Lahlaf	<b>0,665</b>	Mettouh	<b>0,666</b>	Foqra Oulad Aameur	<b>0,667</b>	Sidi Abdelkhaleq	<b>0,668</b>	Oued Naanaa	<b>0,669</b>
	Laghnimiyine	<b>0,670</b>	M'Garto	<b>0,671</b>	Ben Maachou	<b>0,672</b>	Sidi Mohammed Ben Rahal	<b>0,673</b>	Sidi Abed	<b>0,675</b>
	Boulaouane	<b>0,676</b>	Oulad Amrane	<b>0,677</b>	Ahlaïf	<b>0,681</b>	Mzoura	<b>0,681</b>	Laqraqra	<b>0,682</b>
	Mrizigue	<b>0,683</b>	Si Hsaïen Ben Abderrahmane	<b>0,685</b>	Haouzia	<b>0,686</b>	Ouled Ghanem	<b>0,688</b>	Mniaa	<b>0,693</b>
	Zaouiat Saïss	<b>0,694</b>	Saniat Berguig	<b>0,695</b>	Machraa Ben Abbou	<b>0,695</b>	Lakhzazra	<b>0,697</b>	Oulad Amer	<b>0,698</b>
	Bouhmame	<b>0,698</b>	Meskoura	<b>0,698</b>	Oulad Bouali Nouaja	<b>0,698</b>	Kridid	<b>0,699</b>	Oulad Si Bouhya	<b>0,701</b>
	Toualet	<b>0,701</b>	Rima	<b>0,702</b>	Sgamna	<b>0,702</b>	Oulad M'Hamed	<b>0,703</b>	Oulad Aïssa	<b>0,708</b>
	Chtouka	<b>0,710</b>	Sebt Saïss	<b>0,713</b>	M'Tal	<b>0,713</b>	Chaibate	<b>0,719</b>	Sidi M'Hamed Akhdîm	<b>0,720</b>
Gini > 0.727	Koudiat Bni Dghough	<b>0,722</b>	Laamria	<b>0,724</b>	Ain Blal	<b>0,724</b>	Oulad Sbaita	<b>0,725</b>	Oulad Fares El Halla	<b>0,727</b>
	Metrane	<b>0,729</b>	Bni Hilal	<b>0,729</b>	Oulad Freiha	<b>0,732</b>	Tamda	<b>0,733</b>	Oulad Hamdane	<b>0,734</b>
	Dar Chaffai	<b>0,736</b>	Bir Ennasr	<b>0,742</b>	Sidi Ahmed El Khadir	<b>0,748</b>	Bni Tsiriss	<b>0,753</b>	Oulad Rahmoune	<b>0,756</b>
	Zaouiat Lakouacem	<b>0,761</b>	Oulad Boussaken	<b>0,761</b>	Oulad Chbana	<b>0,765</b>	Mogress	<b>0,766</b>	Jabria	<b>0,767</b>
	Khmis Ksiba	<b>0,768</b>	Ouled Hcine	<b>0,786</b>	Bni Yagrine	<b>0,810</b>				

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Marrakech-Safi



### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces





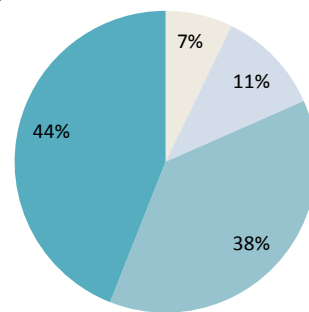
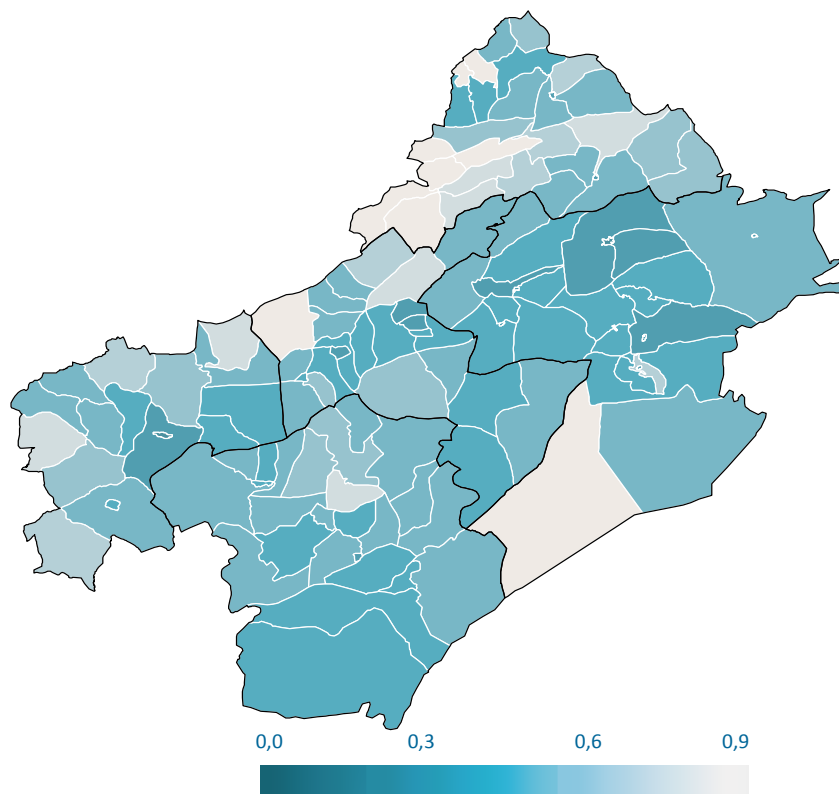
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Marrakech-Safi

Gini < 0,574	Gueliz (Arrond.)	0,329	Ménara (Arrond.)	0,374	Méchouar-Kasba (Mun.)	0,403	Safi (Mun.)	0,412	Essaouira (Mun.)	0,419
	Yousseoufia (Mun.)	0,425	Tahannaout (Mun.)	0,440	Marrakech-Médina (Arrond.)	0,458	Jamaat Shaim (Mun.)	0,460	Ben Guerir (Mun.)	0,468
	El Kelaâ des Sraghna (Mun.)	0,471	Sidi Youssef Ben Ali (Arrond.)	0,471	Amizmiz (Mun.)	0,502	Ait Ourir (Mun.)	0,504	Echemmaia (Mun.)	0,507
	Annakhil (Arrond.)	0,507	Chichaoua (Mun.)	0,510	Tassoulante	0,512	Ouahat Sidi Brahim	0,512	Tamallalt (Mun.)	0,519
	Laattaouia (Mun.)	0,519	Saada	0,520	Imintanoute (Mun.)	0,520	Harbil	0,521	Sidi Bou Othmane (Mun.)	0,525
	Lalla Takarkoust	0,555	Sidi Rahhal (Mun.)	0,557	Aloudiane	0,558	Tameslohte	0,560	Talmest (Mun.)	0,560
0,575 < Gini < 0,655	Souihla	0,562	Sid Zouine	0,564	El Gantour	0,565	Sebt Gzoula (Mun.)	0,569	Oulad Hassoune	0,575
	Sidi Abdallah Ghiat	0,578	Loudaya	0,578	Sour El Aaz	0,579	El Hanchane (Mun.)	0,581	Eddachra	0,582
	Assahrjij	0,583	Ourika	0,585	Ait Daoud (Mun.)	0,597	Ouargui	0,598	Nzalal Laadam	0,599
	Oulad Khalouf	0,602	Tamanar (Mun.)	0,603	Sidi Badhaj	0,604	El Marbouh	0,605	Agafay	0,607
	Labkhati	0,609	Ghmate	0,613	Errafiaya	0,614	El Gouraani	0,614	Choara	0,615
	Sid L'Mokhtar	0,616	Chahda	0,616	Tizguine	0,616	Talat N'Yaaqoub	0,619	Ait Imour	0,621
	Atiamim	0,623	Lahdar	0,623	Louad Lakhdar	0,624	Zemrane Charqia	0,624	Oulad Hassoune Hamri	0,626
	Aghouatim	0,626	El Aamria	0,626	Oulad Msabbel	0,627	Oulad Aarrad	0,628	Oulad Bouali Loued	0,628
	Laattaouia Ech-chaibia	0,629	Oulad Massaoud	0,631	Ait Faska	0,631	Znada	0,632	Abadou	0,632
	Bouya Omar	0,634	Oulad Mtaa	0,634	Dzouz	0,635	Sidi Bouzid Arragragui	0,635	Tlahu	0,635
	Bouguedra	0,636	Ras Ain Rhamna	0,636	Tamazouzte	0,637	Sidi Moussa	0,638	Skhour Rehamna	0,640
	Oulad Moumna	0,640	Frait	0,641	Asni	0,642	Oulad Aamer Tizmarine	0,642	Ait Hadi	0,643
	Chtaiba	0,645	Nfifa	0,645	Ssmimou	0,646	Oulad Sbih	0,646	Jaidate	0,647
	Moulay Brahim	0,648	Esbiaat	0,650	Dar Si Aissa	0,650	Timizguida-Ouftas	0,652	Khatazakane	0,652
	M'Zem Sanhaja	0,652	Saadla	0,653	Ait Sidi Daoud	0,654	Oulad El Garne	0,654	Sidi Kaouki	0,654
	Laatamna	0,656	Oulad Yaacoub	0,656	Jbilate	0,657	Jouala	0,659	Sidi Aissa Ben Slimane	0,659
0,656 < Gini < 0,726	Lamharra	0,660	M'Nabha	0,660	Zemrane	0,662	Ighil	0,664	Ayir	0,665
	Hrara	0,667	Saidate	0,668	Azgour	0,668	Moul El Bergui	0,670	Jbiel	0,671
	Lamsabih	0,671	Sidi Aissa	0,672	Lounasda	0,672	Amghras	0,675	Oukaimden	0,675
	Hiadna	0,676	Touama	0,676	Sidi Ahmed Essayeh	0,677	Gmassa	0,678	Oulad Imloul	0,680
	Ouazguita	0,680	Oulad Zarrad	0,681	Lamzoudia	0,681	Majjat	0,683	Had Dra	0,684
	Taouzint	0,685	Douirane	0,685	Ijoukak	0,687	Mayate	0,688	Ouirgane	0,688
	Zerkten	0,688	Lamaachate	0,689	Zaouiat Ben Hmida	0,689	Tamaguert	0,690	Tafetachte	0,691
	Tazart	0,692	Sidi Boubker	0,692	Oulad M'Rabet	0,692	Sidi M'Hamed Dalil	0,692	Sidi El Hattab	0,693
	Ait Aadel	0,694	Sti Fadma	0,695	Ait Hammou	0,697	Oulad Aamer	0,698	Ahdil	0,698
	Sidi Ali Labrahla	0,699	Bourrous	0,700	Dar Jamaa	0,701	Tafedna	0,703	Mejji	0,705
	Ouled Dlim	0,706	Moulay Bouzarqtoune	0,706	Jdour	0,706	Takate	0,707	Nagga	0,708
	Ida Ou Guelloul	0,710	Anougal	0,710	Assif El Mal	0,711	Ounagha	0,711	Ouled Salmane	0,712
	Bouchane	0,713	Tidili Mesfioua	0,713	Jaafra	0,715	Korimate	0,715	Ait Hkim-Ait Yzid	0,716
	Lahsinate	0,717	Oulad Cherki	0,717	Akarma	0,718	Kechoula	0,718	Sidi Abdallah	0,719
	El Beddouza	0,721	Imgdal	0,722	Lamrasla	0,724	Aghbar	0,726	Targante	0,726
Gini > 0,727	Jnane Bouih	0,727	Sidi Ettiji	0,727	Sidi H'Mad Ou M'Barek	0,727	Sidi Ishaq	0,727	M'Khalif	0,728
	M'Zouda	0,728	Sidi Abdelmoumen	0,730	Mouarid	0,731	Sidi Ghanem	0,731	Tighedouine	0,734
	Ouad L'bour	0,735	Lakhoulqa	0,735	Aguerd	0,735	Lagdadra	0,736	Rahhala	0,737
	Sidi Chiker	0,737	Labrikyne	0,737	Ighoud	0,738	Iguerferouane	0,739	Atouabet	0,740
	Ait Haddou Youssef	0,740	Ain Tazitounte	0,742	Ida Ou Aazza	0,742	Aquerroud	0,743	Imgrade	0,744
	Sidi Aissa Regragui	0,744	Taouloukoul	0,746	Sidi M'Hamed Ou Marzouq	0,748	Lalla Aaziza	0,748	Meskala	0,749
	Ait Said	0,750	Zaouia Annahlia	0,752	Sidi Boulaalam	0,753	Ras El Ain	0,755	Sidi Abdeljalil	0,759
	Tidzi	0,759	Adassil	0,759	Skoura Lhadra	0,761	Sidi Hmad Ou Hamed	0,763	Afalla Issen	0,764
	Irohalen	0,764	Sidi Ghaneme	0,764	Ait Aissi Ihahane	0,766	El Ghiate	0,766	Imi N'Tlit	0,767
	Ida Ou Kazzou	0,768	Mzilate	0,772	Sidi Laaroussi	0,773	Sidi Mansour	0,773	Timlilt	0,777
	Laamamra	0,777	Sidi Ali El Korati	0,781	Ait Taleb	0,783	Ichamraren	0,784	Bizdad	0,785
	Bouabout	0,788	Timezgadiouine	0,792	Sidi El Jazouli	0,792	Imindounit	0,793	M'Ramer	0,797
	Aglif	0,799	Adaghas	0,800	Kouzemt	0,801	Ezzaouite	0,803	Sidi Ghanem	0,804
	Takoucht	0,814	Bouzemmour	0,821	Assais	0,843	Bouabout Amdlane	0,870	Tahelouante	0,880

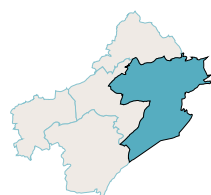
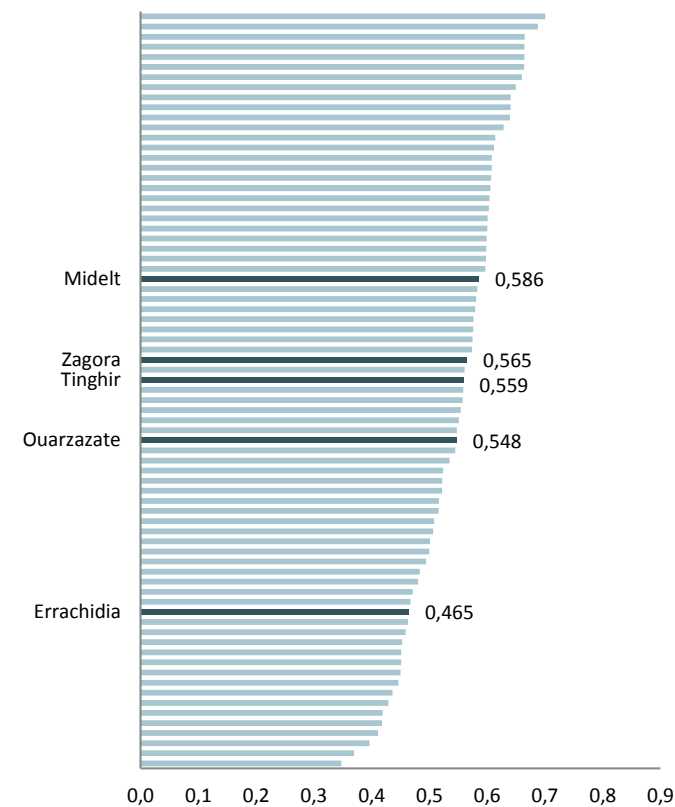
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Drâa-Tafilalet



■  $Gini \geq 0.727$   
■  $0.656 \leq Gini \leq 0.726$   
■  $0.575 \leq Gini \leq 0.655$   
■  $Gini \leq 0.574$

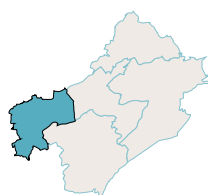
### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



Errachidia



Midelt



Ouarzazate



Tinghir



Zagora



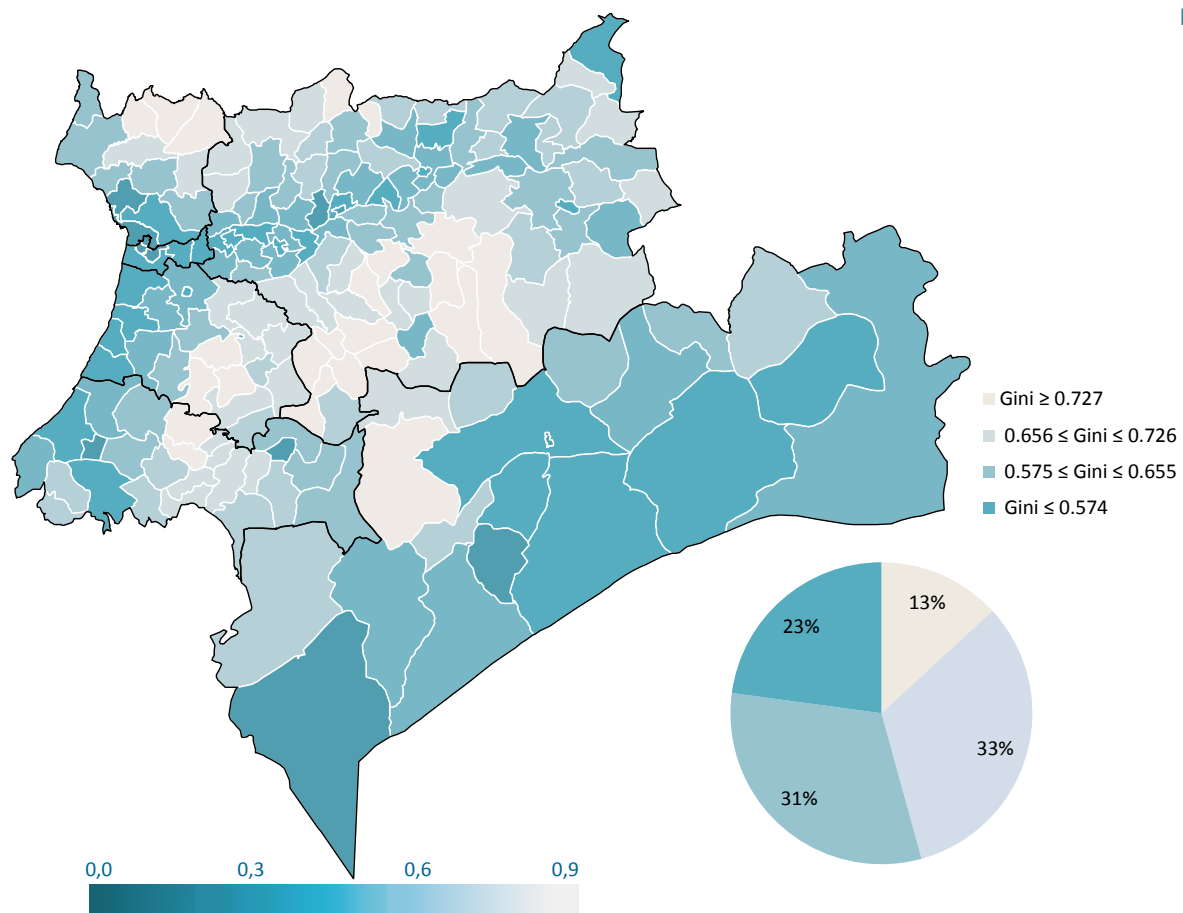
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Drâa-Tafilalet

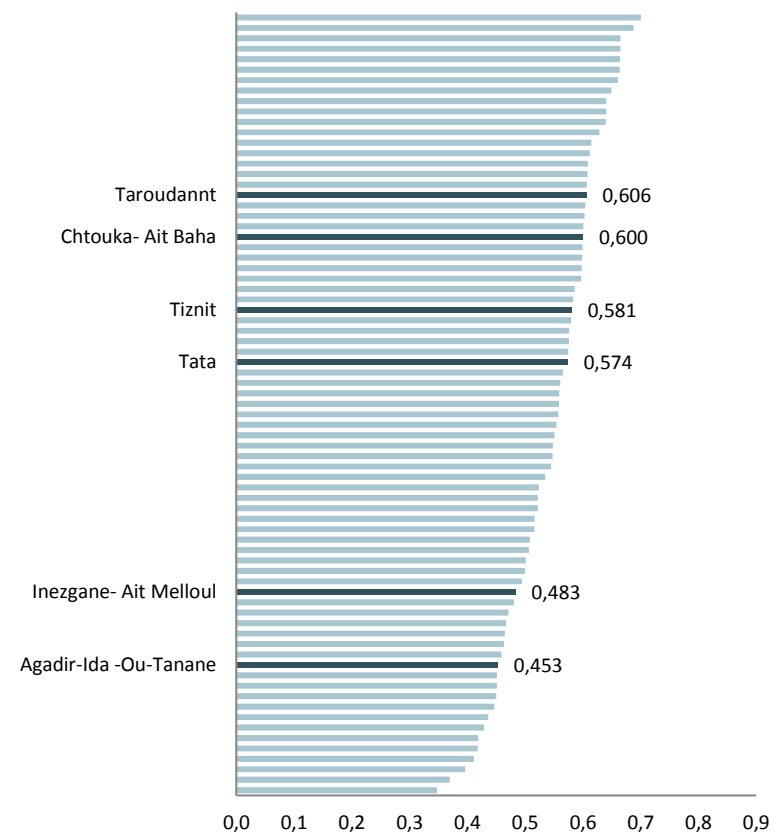
Gini < 0.574	Errachidia (Mun.)	0,354	Ouarzazate (Mun.)	0,374	Tinejdad (Mun.)	0,396	Arfoud (Mun.)	0,414	Goulmima (Mun.)	0,421
	Boudnib (Mun.)	0,424	Midelt (Mun.)	0,428	Tinghir (Mun.)	0,429	Er-rich (Mun.)	0,436	Chorfa M'Daghra	0,441
	Moulay Ali Cherif (Mun.)	0,446	Toudgha El Oulia	0,448	Zagora (Mun.)	0,461	Tarmigt	0,464	Gheris El Ouloui	0,474
	Aarab Sebbah Ziz	0,474	Jorf (Mun.)	0,479	Boumalne Dades (Mun.)	0,479	Lkheng	0,480	Agdz (Mun.)	0,486
	Er-rteb	0,487	Ferkla Es-soufla	0,490	Ferkla El Oulia	0,490	Fezna	0,491	Toudgha Essoufla	0,492
	Gheris Es-soufli	0,495	Kalaat M'Gouna (Mun.)	0,498	Taghzoute N'Ait Atta	0,498	Imider	0,503	Taznakht (Mun.)	0,505
	Aarab Sebbah Gheris	0,506	Alnif	0,507	Aoufous	0,508	Melaab	0,517	Tagounite	0,524
	M'Hamid El Ghizlane	0,525	Souk Lakhmis Dades	0,525	Tamegroute	0,531	Skoura Ahl El Oust	0,533	Aghbalou	0,533
	Bni M'Hamed-Sijelmassa	0,533	Es-sifa	0,538	Fezouata	0,540	Idelsane	0,549	Ait Zineb	0,551
	H'Ssyia	0,551	Es-sfalat	0,552	Bni Zoli	0,553	Mezguita	0,554	Ait Youl	0,564
0.575 < Gini < 0.655	Zaida	0,566	Boumia	0,569	Ouaklim	0,569	Tadighoust	0,574	Tinzouline	0,574
	Assoul	0,575	Oued Naam	0,578	Tazarine	0,579	Sidi Aayad	0,580	Itzer	0,581
	Errouha	0,584	Ait Sedrate JbelEl Oulia	0,585	Ait Sedrate JbelEl Soufla	0,587	Aghbalou N'Kerdous	0,587	Tidli	0,588
	Ternata	0,588	M'Semrir	0,590	M'Zizel	0,593	Ait Boudaoud	0,593	Ighrem N'Ougdal	0,593
	Ktaoua	0,593	Amerzgane	0,594	Ouisselsate	0,594	Ait El Farsi	0,595	Ait Izdeg	0,595
	Taghbalte	0,595	Guers Tiaallaline	0,598	Tansifte	0,599	Amellagou	0,599	Afella N'Dra	0,599
	Tamezmoute	0,602	Ait Sedrate Sahl Charkia	0,603	Ait Ouassif	0,604	Ait Ayach	0,604	Amersid	0,606
	Bouzeroual	0,606	M'Ssici	0,612	N'Kob	0,614	Toundoute	0,615	Afra	0,618
	Et-taous	0,618	Bleida	0,621	Ghassate	0,628	Ait Ouallal	0,632	Ait Sedrate Sahl El Gharbia	0,634
	Oulad Yahia Lagraire	0,634	Ikniouen	0,636	Guir	0,636	Ait Ben Yacoub	0,638	Gourrama	0,639
0.656 < Gini < 0.726	Siroua	0,644	Tounfite	0,648	Telouet	0,659	Er-rissani	0,663	Mibladen	0,666
	Iznaguen	0,667	Tilmi	0,671	Zaouiat Sidi Hamza	0,676	Amouguer	0,679	Taftechna	0,690
	Imi N'Oulaoune	0,694	Ait Yahya	0,696	Khouzama	0,698	Ait Hani	0,705	En-nzala	0,721
Gini > 0.727	Outerbat	0,723	Bou Azmou	0,728	Sidi Ali	0,742	Agoudim	0,755	Ighil N'Oumgoun	0,756
	Tanourdi	0,776	Tizi N'Ghachou	0,788	Imilchil	0,788	Sidi Yahya Ou Youssef	0,806	Anemzi	0,881

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

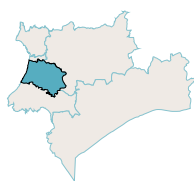
## Souss-Massa



### Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



Agadir-Ida -Ou-Tanane



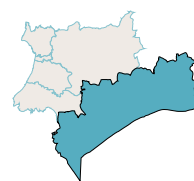
Chtouka- Ait Baha



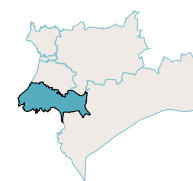
Inezgane- Ait Melloul



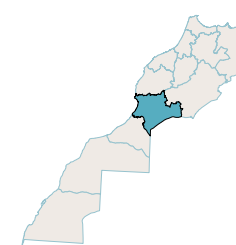
Taroudannt



Tata



Tiznit



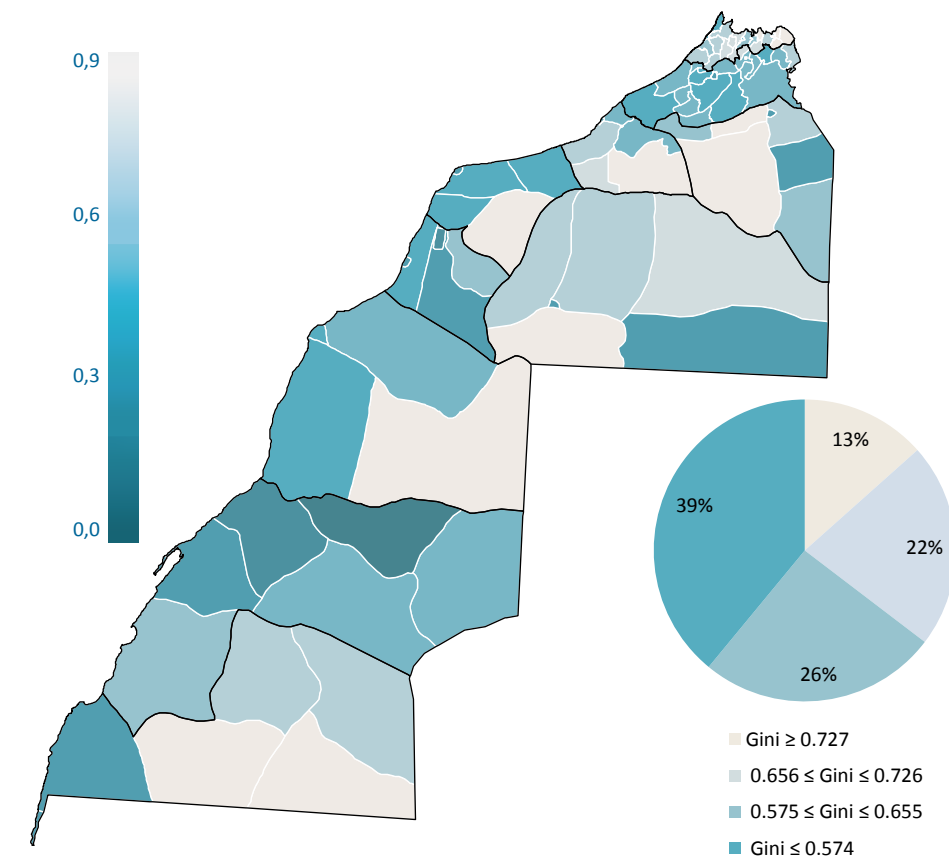
# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Souss-Massa

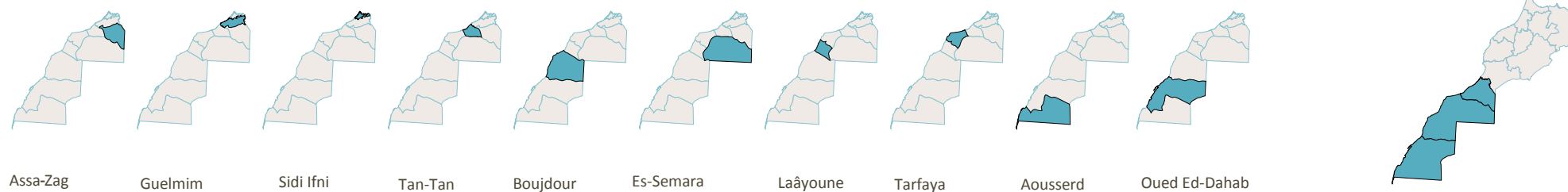
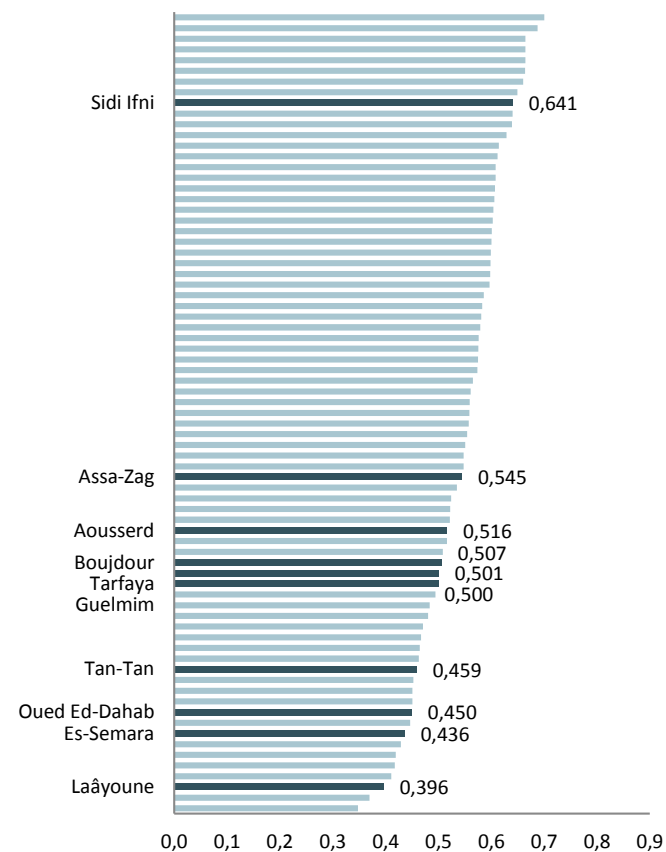
Gini < 0,574	Agadir (Mun.)	0,392	Dcheira El Jihadia (Mun.)	0,409	Tata (Mun.)	0,440	Taroudannt (Mun.)	0,445	Tiznit (Mun.)	0,452
	Tafraout (Mun.)	0,468	Ait Iaaza (Mun.)	0,470	Akka (Mun.)	0,471	Fam El Hisn (Mun.)	0,474	Inezgane (Mun.)	0,479
	Ait Melloul (Mun.)	0,481	Aourir	0,482	Taliouine (Mun.)	0,485	Biougra (Mun.)	0,498	Adis	0,504
	Foum Zguid (Mun.)	0,507	El Guerdane (Mun.)	0,509	Oulad Teima (Mun.)	0,513	Ait Baha (Mun.)	0,519	Oulad Berhil (Mun.)	0,519
	Toubkal	0,519	Oum El Guerdane	0,523	Massa	0,527	Machraa El Ain	0,531	Sidi Ouassay	0,531
	Tafingoult	0,531	Temsia	0,532	Tigzmerte	0,535	Tnine Aglou	0,537	Oulad Aissa	0,538
	Drargua	0,542	Lqliaa (Mun.)	0,542	Sidi Boumoussa	0,548	Sidi Ahmed Ou Amar	0,551	Tissint	0,556
	Reggada	0,560	Sidi Dahmane	0,562	Sidi Bibi	0,568	Inchaden	0,571	Oulad Dahou	0,571
0,575 < Gini < 0,655	Lamhadi	0,575	Irherm (Mun.)	0,575	Sidi Hsaine	0,578	Tizounine	0,578	El Maader El Kabir	0,578
	El Koudia El Beida	0,581	Igoudar Mnabha	0,583	Aoulouz (Mun.)	0,585	Ahmar Laglalcha	0,585	Igli	0,592
	Belfaa	0,592	Ouad Essafa	0,595	Lakhnafif	0,597	Sidi Borja	0,599	Issen	0,600
	Talgjount	0,601	Ait Amira	0,603	Tisrase	0,604	Allougoum	0,612	Zaouia Sidi Tahar	0,615
	Ait Ouabelli	0,615	Tinzart	0,616	Akka Ighane	0,616	Lagfifat	0,616	Arbaa Sahel	0,617
	Ait Igas	0,618	Taghazout	0,622	Tassousfi	0,623	Ahl Ramel	0,623	Freija	0,624
	Lamhara	0,628	Assaki	0,630	Ammelne	0,630	Ouijjane	0,631	Tamaloukte	0,632
	Sidi Boushab	0,633	Tiout	0,633	Nihit	0,635	Ida Ou Moumen	0,636	Askaouen	0,639
	Ait Milk	0,639	Lamnizla	0,639	Afella Ighir	0,641	Imoulass	0,642	Sidi Moussa Lhamri	0,643
	Imsouane	0,643	Arbaa Rasmouka	0,644	Arazane	0,645	Ibn Yacoub	0,646	Tamri	0,647
	Aguinane	0,649	Aquesri	0,651	Amskroud	0,651	Tassrirt	0,651	Sidi Ouaziz	0,655
	Tanalt	0,656	Bounaamane	0,658	Ida Ougoummad	0,660	Tizi N'Test	0,663	Tagmout	0,666
0,656 < Gini < 0,726	Ait Makhoulouf	0,667	Tazemmourt	0,667	Sidi Ahmed Ou Moussa	0,668	Ida Ou Gailal	0,668	Tighmi	0,670
	Tamanarte	0,672	Tizgzaouine	0,674	Ouneine	0,674	Tlite	0,675	Tarsouat	0,676
	Tizi Ntakoucht	0,677	Zagmouzen	0,677	Sidi Bouabdelli	0,677	Iguidi	0,678	Tigouga	0,678
	Tafraouten	0,679	Kasbat Sidi Abdellah Ben M'Barek	0,681	Ouzioua	0,683	Ait Abdallah	0,684	Ait Ouafqa	0,686
	Imi Mqourn	0,688	Bigoudine	0,688	Irigh N'Tahala	0,689	Tisfane	0,690	Bounrar	0,690
	Talmakante	0,693	Agadir Melloul	0,695	Taouyalte	0,697	Sidi Boaal	0,698	Imouzzet	0,700
	Tafraout El Mouloud	0,701	El Faïd	0,703	Ait Mzal	0,705	Tidsi Nissendalene	0,705	Ida Ougnidif	0,706
	Tizoughrane	0,707	Issafen	0,707	Tnine Aday	0,708	Ahl Tifnoute	0,710	Assaïsse	0,712
	Argana	0,714	Ida Ou Gougmar	0,715	Eddir	0,716	Oualqadi	0,717	Amalou	0,718
	Aouguez	0,719	Tassegdelt	0,719	Assads	0,720	Idmine	0,720	Ait Issafen	0,722
	Azrar	0,722	Hilala	0,723	Toumliline	0,727	Tiqqi	0,728	Azaghar N'Irs	0,728
	Tizaghte	0,728	Anzi	0,729	Tataoute	0,730	Sidi Mzal	0,733	Tabia	0,739
Gini > 0,727	Adar	0,739	Tadart	0,740	Ait Ouadrim	0,741	Targua Ntouchka	0,741	Toughmart	0,744
	Sidi Abdellah Ou Said	0,745	Imaouen	0,751	Arbaa Ait Ahmed	0,756	Sidi Ahmed Ou Abdallah	0,759	Imi N'Tayart	0,760
	Sidi Abdallah El Bouchouari	0,762	Toufelaazt	0,764	Imilmaiss	0,764	Aziar	0,778	Tindine	0,850

# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Provinces du Sud



Positionnement des provinces de la région par rapport aux autres provinces



# INDICE DE GINI DE L'ÉDUCATION

## Provinces du Sud

Gini < 0.574	Oum Dreyga	0,259	Bir Anzarane	0,331	Laayoune (Mun.)	0,389	El Ouatia (Mun.)	0,409	Tifariti	0,414
	Es-semara (Mun.)	0,431	Dakhla (Mun.)	0,437	Zag (Mun.)	0,444	El Marsa (Mun.)	0,448	Bouizakarne (Mun.)	0,453
	Tan Tan (Mun.)	0,454	Tarfaya (Mun.)	0,456	Boukraa	0,457	El Argoub	0,461	Guelmim (Mun.)	0,462
	Sidi Ifni (Mun.)	0,470	Bir Gandouz	0,474	Assa (Mun.)	0,482	Foum El Oued	0,490	Boujdour (Mun.)	0,497
	Taliouine Assaka	0,518	Laqsabi Tagoust	0,545	Fask	0,546	Akhfennir	0,546	Rass Oumlil	0,556
	Lakhsas (Mun.)	0,558	Daoura	0,562	Asrir	0,569	Ifrane Atlas Saghir	0,569	Tah	0,571
	Jraifia	0,571	Mirleft	0,573	Tagante	0,576	Labyar	0,579	Timoulay	0,583
0.575 < Gini < 0.655	Targa Wassay	0,589	Gleibat El Foula	0,594	Ben Khilil	0,597	Abaynou	0,598	Echatea El Abied	0,599
	Aday	0,600	Tiglit	0,604	Lamssid	0,611	Taghjijt	0,612	Aferkat	0,619
	Tilemzoun	0,620	Imlili	0,626	Dcheira	0,629	Mesti	0,636	Aouint Yghomane	0,643
	Sidi H'Saine Ou Ali	0,645	Ait Erkha	0,653	Al Mahbass	0,655	Aousserd	0,664	Imi N'Fast	0,667
0.656 < Gini < 0.726	Tnine Amellou	0,669	Sidi Ahmed Laaroussi	0,669	Amtidi	0,677	Chbika	0,678	Touizgui	0,679
	Haouza	0,679	Tioughza	0,680	Tighirt	0,683	Sbouya	0,686	Sidi M'Bark	0,689
	Sidi AbdallahOu Belaid	0,696	Tangarfa	0,698	Ait Boufoulen	0,698	Jdiriya	0,704	Arbaa Ait Abdellah	0,712
	Abteh	0,716	Sebt Ennabour	0,742	Boutrouch	0,743	Tichla	0,745	Anfeg	0,749
Gini > 0.727	Ibdar	0,751	Amgala	0,751	El Hagounia	0,753	Msied	0,753	Labouirat	0,774
	Aouint Lahna	0,775	Gueltat Zemmour	0,808						







## **IV** NOTE MÉTHODOLOGIQUE



La présente note explicite la méthodologie adoptée pour évaluer les indicateurs que propose cette nouvelle édition de l'Atlas. Il s'agit de la moyenne d'années de scolarisation (MAS) et de l'indice de Gini de l'éducation (Gini<sup>Edu</sup>). Ces indicateurs donnent un aperçu global sur les disparités et les inégalités dans l'accès à l'éducation et permettent de repérer les zones défavorisées qui nécessiteraient d'être priorisées en termes de politiques éducatives.

Le premier indicateur (MAS) apprécie de manière synthétique le niveau du capital humain détenu par la population tandis que le second (Gini<sup>Edu</sup>) évalue le niveau d'inégalité dans la distribution de cette même population par rapport au niveau d'éducation maximum atteint. Ces deux indicateurs sont estimés pour la première fois sur la base du nouveau découpage régional et portent à la fois sur les niveaux national, régional, provincial et communal. De plus, ils sont aussi appréciés pour 175 pays afin de situer le Maroc et ses différents niveaux de territorialité par rapport au niveau mondial.

### Comment mesurer la MAS et le Gini<sup>Edu</sup> ?

Avant de présenter les formules d'estimation de ces deux indicateurs, il conviendrait dans un premier temps, d'explicitier la distribution de la variable d'éducation qui sert de base pour le calcul de ces derniers. Il s'agit notamment, dans un second temps, de définir les niveaux d'éducation retenus et leurs durées

d'enseignement correspondantes. Il y a lieu de définir, dans un troisième temps, la structure des données qui seront utilisées dans le calcul de ces indicateurs. Il s'agit aussi, dans un quatrième temps, de cerner la population d'intérêt sur laquelle l'analyse porte (y compris l'année de référence).

### Distribution de la variable d'éducation

Ces indicateurs sont calculés, tous les deux, sur la base de la même distribution. Celle-ci est relative à la répartition de la population selon le niveau d'éducation maximum atteint (*educational attainment*). La MAS, comme son nom l'indique, représente la moyenne de cette distribution tandis que le Gini<sup>Edu</sup> est un indice de Gini<sup>1</sup> (d'inégalité) calculé par rapport à cette même distribution.

Etant donné que la distribution de cette variable d'éducation est discrète (elle n'est pas continue), celle-ci est généralement regroupée en catégories d'individus ayant le même niveau d'éducation. Ainsi, ces catégories correspondent en réalité aux niveaux d'enseignement hiérarchisés « j » allant du niveau « 1 » pour ceux qui n'ont aucune scolarisation (néant) au niveau « n » ( $j=1...n$ ) où « n » correspond au niveau le plus élevé d'éducation qui coïncide généralement avec le niveau supérieur ou avec la dernière année du niveau supérieur. Ainsi, à chaque niveau d'éducation on fait correspondre :

---

1- L'indice de Gini (du revenu) est largement répandu comme une mesure de l'inégalité relative calculée sur la base d'une distribution du revenu. Tout comme le Gini du revenu, le Gini de l'éducation est aussi calculé de la même façon, néanmoins son calcul se base sur une distribution d'une variable d'éducation. «Le niveau d'éducation maximum atteint » est la variable la plus connue où cet indice est mesuré. Toutefois, celui-ci peut aussi être calculé sur une distribution relative aux dépenses en éducation, aux scores de test en mathématiques, ou sur celle de toute autre variable d'éducation.

- «  $p_j$  » : La proportion de la population ayant atteint le niveau «  $j$  » d'éducation telle que :

$$\sum_{j=1}^n p_j = 1$$

- «  $y_j$  » : La durée de scolarisation nécessaire pour atteindre le niveau «  $j$  » d'éducation.

Bien évidemment, plus le nombre de niveaux est élevé, plus l'estimation est précise. L'idéal serait de disposer de données relatives à 22 niveaux d'enseignement ( $n = 22$ ) allant de la première année du cycle primaire jusqu'à la troisième année de doctorat ou plus (y compris deux autres niveaux : préscolaire et sans niveau ou néant). Néanmoins, le fait de disposer de telles données devient de plus en plus difficile lorsqu'il s'agit d'une estimation à un niveau assez fin du territoire.

C'est pour cette raison que la majorité des travaux infranationaux se sont contentés d'un nombre de niveaux d'éducation aux alentours de 6. Ainsi par exemple, Holsinger (2009), Trabelsi (2013), Yang et al. (2014) ont utilisé 5 niveaux; Tomul (2009) et Kumba (2010) ont utilisé 6 niveaux ; Mesa (2007) et Agrawal (2014) ont utilisé 7 niveaux. Dans notre cas, nous avons retenu 6 niveaux d'éducation définis comme suit :

- Aucune scolarisation (Néant)
- Préscolaire

- Primaire
- Secondaire collégial
- Secondaire qualifiant
- Supérieur

### Structure des données et population d'intérêt

Les données sur cette variable d'éducation<sup>2</sup>, qui sont obtenues du Haut Commissariat au Plan (HCP), comportent les 6 niveaux d'éducation précédemment définis et concernent principalement l'ensemble de la population municipale<sup>3</sup>.

Toutefois, on ne peut pas utiliser directement cette répartition (distribution) pour la simple raison que la population d'intérêt n'est pas appropriée à ce genre d'analyse. En effet, même si certains auteurs ont estimé ces indicateurs pour la population âgée de 6 ans et plus<sup>4</sup> et 10 ans et plus<sup>5</sup>, il semblerait que l'utilisation de ces populations d'intérêt constitue une limite méthodologique. En effet, certains élèves de catégorie d'âge [06-15], qui sont toujours en cours de scolarisation, n'ont pas encore atteint leurs niveaux maximums d'éducation.

Les individus âgés de moins de 15 ans ne devraient normalement pas être considérés dans cette distribution. Le fait de tenir compte de cette tranche d'âge de la population tend à pénaliser aussi bien le niveau moyen d'éducation que l'indice d'inégalité pour

2- La variable citée ici est « le niveau d'éducation maximum atteint ».

3- Les données sur la répartition de la population municipale selon le niveau d'instruction (en %) sont disponibles au niveau communal en 2014.

4- En raison de la non disponibilité des données pour la population âgée de 15 ans et plus, Burt et Park (2009) et Yang et al. (2014) ont estimé ces deux indicateurs pour la population âgée de 6 ans et plus respectivement pour les 16 provinces et villes métropolitaines de la Corée du Sud et pour 31 provinces de la Chine.

5- Par exemple, Trabelsi (2013) a calculé la MAS et le Gini<sup>Edu</sup> pour les 24 gouvernorats tunisiens en se référant à la population âgée de 10 ans et plus.

deux principales raisons. Premièrement, les individus âgés de moins de 15 ans sont scolarisés à des niveaux bas en général et ceci sous-tend qu'ils ne peuvent plus dépasser les niveaux qu'on leur attribue, alors que ces derniers sont majoritairement en cours de scolarisation. Deuxièmement, les nouveau-nés seront considérés dans ce cas comme étant non scolarisés alors qu'ils peuvent atteindre par la suite des niveaux très élevés.

Malgré que l'OCDE utilise la tranche d'âge [25-64] et le PNUD utilise la population âgée de 25 ans et plus<sup>6</sup>, plusieurs travaux, qui se sont intéressés aux inégalités territoriales en éducation<sup>7</sup>, ont principalement utilisé la population âgée de 15 ans et plus parce qu'elle apparaît la plus adaptée pour les pays en développement.

De plus, le contexte marocain, qui préconise l'obligation scolaire jusqu'à l'âge de 15 ans, favorise encore plus le choix porté sur la tranche de la population âgée de 15 ans et plus.

Ainsi, étant donné ces considérations méthodologiques, nous avons mené un processus d'estimation assez fastidieux afin d'obtenir la distribution de données relative à la population âgée de 15 ans et plus à partir de celle basée sur la population totale.

Ce processus d'estimation, qui sera explicité en détail, a bénéficié de la disponibilité de certaines données relatives au niveau national, provincial ou communal qui se réfèrent à certaines populations autre que la population totale. Ainsi, nous avons pu obtenir certaines données issues du HCP relatives à la population

âgée de 10 ans et plus, de 10 à 14 ans et de 7 à 12 ans. Ces données ont été soit employées comme critères pour dispatcher des agrégats dans certains cas, soit utilisées directement dans le processus d'estimation.

Pour garantir aussi une comparabilité transversale, ces indicateurs ont été estimés à la fois pour la même année de référence (2014) et pour la même population d'intérêt aussi bien au niveau mondial que territorial.

### Sources de données disponibles

Pour calculer ces deux indicateurs, l'INE s'est basée sur les données du dernier recensement de la population et de l'habitat, réalisé par le HCP en 2014. Pour ce faire, l'INE a eu accès à une base de données communale fournie par le HCP et qui contient des données sur l'éducation et l'alphabétisation concernant les 1538 communes marocaines. En effet, étant donné que le recensement constitue une occasion qui ne se répète qu'une fois toutes les dix années, le défi dans cet Atlas territorial était de calculer ces deux indicateurs au niveau le plus fin (communal) pour cette année du recensement (2014).

La donnée principale de calcul concerne la population âgée de 15 ans et plus pour chaque commune. Or, cette donnée n'était pas disponible dans la base fournie. Par contre, d'autres données brutes ont été délivrées et ont servi à l'estimation des

---

6- Le PNUD utilise la moyenne d'années de scolarisation de la population âgée de 25 ans et plus dans le calcul de l'Indice du Développement Humain (IDH).

7- On peut citer notamment Agrawal (2014), Mesa (2007), Holsinger (2007), Hojo (2009) et Senadza (2012) qui ont traité respectivement le cas de 18 grands Etats indiens, 78 provinces des philippines, 61 provinces du Vietnam, 46 préfectures du Japon et 10 régions du Ghana.

données recherchées et qui seront citées ultérieurement dans la méthodologie de calcul.

## Méthodologie d'estimation des indicateurs

Le schéma de la page 76 présente la méthodologie de calcul et d'estimation de ces données brutes entrant dans le calcul des deux indicateurs. Nous présentons dans ce qui suit les étapes d'estimation pour chaque niveau d'éducation.

### Le niveau « Néant »

#### ♦ Données utilisées :

- Population des 10 ans et plus par commune ( $Pop_c^{10+}$ )
- Population des 10-14 ans par commune ( $Pop_c^{10-14}$ )
- Population des 7-12 ans par commune ( $Pop_c^{7-12}$ )
- Taux d'analphabétisme des 10 ans et plus par commune

$$(\bar{\alpha}_c^{10+})$$

- Taux d'analphabétisme des 10-14 ans par province

$$(\bar{\alpha}_p^{10-14})$$

- Taux de scolarisation des 7-12 ans par commune

$$(TS_c^{7-12})$$

#### ♦ Etapes de calcul :

1. Estimation de la population de 10 ans et plus de niveau néant par commune ( $Pop_c^{10+,Néant}$ ) :

$$Pop_c^{10+,Néant} = \bar{\alpha}_c^{10+} \times Pop_c^{10+}$$

2. Estimation de la population de 10-14 ans de niveau néant par province ( $Pop_p^{10-14,Néant}$ ) :

$$Pop_p^{10-14,Néant} = \bar{\alpha}_p^{10-14} \times \sum_{c \in p} Pop_c^{10-14}$$

3. Estimation du critère de répartition de la population de 10-14 ans de niveau néant par commune ( $CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant}$ ) :

$$CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant} \approx \frac{Pop_c^{7-12} \times [1 - TS_c^{7-12}]}{\sum_{c \in p} Pop_c^{7-12} \times [1 - TS_c^{7-12}]}$$

4. Estimation de la population de 10-14 ans de niveau néant par commune ( $Pop_c^{10-14,Néant}$ ) :

$$Pop_{c \in p}^{10-14,Néant} = Pop_p^{10-14,Néant} \times CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant}$$

5. Déduction de la population de 15 ans et plus de niveau néant par commune ( $Pop_c^{15+,Néant}$ ) :

$$Pop_c^{15+,Néant} = Pop_c^{10+,Néant} - Pop_c^{10-14,Néant}$$

### Le niveau préscolaire

#### ♦ Données utilisées :

- Population totale par commune ( $Pop_c^{0+}$ )
- Population des 10 ans et plus par commune ( $Pop_c^{10+}$ )
- Population de 10 ans et plus de niveau préscolaire au niveau national ( $Pop_N^{10+,Préscol}$ )
- Population de 10-14 ans de niveau préscolaire au niveau national ( $Pop_N^{10-14,Préscol}$ )
- Proportion de la population totale ayant le niveau préscolaire par commune ( $\omega_c^{0+,Préscol}$ )
- Proportion de la population de 10 ans et plus ayant le niveau préscolaire par province ( $\omega_p^{10+,Préscol}$ )

## ◊ Etapes de calcul :

1. Calcul de la population de 15 ans et plus de niveau préscolaire au niveau national ( $Pop_N^{15+,Précol}$ ) :

$$Pop_N^{15+,Précol} = Pop_N^{10+,Précol} - Pop_N^{10-14,Précol}$$

2. Estimation du critère de répartition de la population de 15 ans et plus de niveau préscolaire par province ( $CR_{N \rightarrow p}^{15+,Précol}$ )

$$CR_{N \rightarrow p}^{15+,Précol} \approx \frac{\omega_p^{10+,Précol} \times \sum_{c \in p} Pop_c^{10+}}{Pop_N^{10+,Précol}}$$

3. Estimation de la population de 15 ans et plus de niveau préscolaire par province  $Pop_p^{15+,Précol} = Pop_N^{15+,Précol} \times CR_{N \rightarrow p}^{15+,Précol}$

4. Estimation du critère de répartition de la population de 15 ans et plus de niveau préscolaire par province ( $CR_{p \rightarrow c}^{15+,Précol}$ )

$$CR_{p \rightarrow c}^{15+,Précol} \approx \frac{\omega_c^{0+,Précol} \times Pop_c^{0+}}{\sum_{c \in p} \omega_c^{0+,Précol} \times Pop_c^{0+}}$$

5. Estimation de la population de 15 ans et plus de niveau préscolaire par commune ( $Pop_c^{10-14,Néant}$ ) :

$$Pop_c^{15+,Précol} = Pop_p^{15+,Précol} \times CR_{p \rightarrow c}^{15+,Précol}$$

## ■ Le niveau primaire

### ◊ Données utilisées :

- Population totale par commune ( $Pop_c^{15+}$ )
- Population de 15 ans et plus de niveau néant par commune ( $Pop_c^{15+,Néant}$ )
- Population de 15 ans et plus de niveau préscolaire par commune ( $Pop_c^{15+,Précol}$ )

- Population de 15 ans et plus de niveau secondaire collégial par commune ( $Pop_c^{15+,Col}$ ) (voir section « Le niveau secondaire collégial »)
- Population de 15 ans et plus de niveau secondaire qualifiant par commune ( $Pop_c^{15+,Lyc}$ ) (voir section « le niveau secondaire qualifiant »)
- Population de 15 ans et plus de niveau supérieur par commune ( $Pop_c^{15+,Sup}$ ) (voir section « le niveau supérieur »)

### ◊ Etapes de calcul :

Déduction par différence de la population de 15 ans et plus de niveau primaire par commune ( $Pop_c^{15+,Prim}$ )

$$Pop_c^{15+,Prim} = Pop_c^{15+} - Pop_c^{15+,Néant} - Pop_c^{15+,Précol} - Pop_c^{15+,Col} - Pop_c^{15+,Lyc} - Pop_c^{15+,Sup}$$

## ■ Le niveau secondaire collégial

### ◊ Données utilisées :

- Population totale par commune ( $Pop_c^{0+}$ )
- Population de 10-14 ans de niveau secondaire collégial au niveau national ( $Pop_N^{10-14,Col}$ )
- Proportion de la population totale ayant le niveau secondaire collégial par commune ( $\omega_c^{0+,Col}$ )

### ◊ Etapes de calcul :

1. Calcul de la population de 15 ans et plus de niveau secondaire collégial au niveau national ( $Pop_N^{15+,Col}$ )

$$Pop_N^{15+,Col} = \sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times Pop_c^{0+} - Pop_N^{10-14,Col}$$

2. Estimation du critère de répartition de la population de 15 ans et plus de niveau secondaire collégial par commune ( $CR_{N \rightarrow c}^{15+, Col}$ )

$$CR_{N \rightarrow c}^{15+, Col} \approx \frac{\omega_c^{0+, Col} \times Pop_c^{0+}}{\sum_{c \in N} \omega_c^{0+, Col} \times Pop_c^{0+}}$$

3. Estimation de la population de 15 ans et plus de niveau secondaire collégial par commune

$$Pop_c^{15+, Col} = Pop_N^{15+, Col} \times CR_{N \rightarrow c}^{15+, Col}$$

## Le niveau secondaire qualifiant

### ♦ Données utilisées :

- Population totale par commune ( $Pop_c^{0+}$ )
- Proportion de la population totale ayant le niveau secondaire qualifiant par commune ( $\omega_c^{0+, Lyc}$ )

### ♦ Etapes de calcul :

Estimation de la population de 15 ans et plus de niveau secondaire qualifiant par commune ( $Pop_c^{15+, Lyc}$ )

$$Pop_c^{15+, Lyc} \approx \omega_c^{0+, Lyc} \times Pop_c^{0+}$$

## Le niveau supérieur

### ♦ Données utilisées :

- Population totale par commune ( $Pop_c^{0+}$ )
- Proportion de la population totale ayant le niveau supérieur par commune ( $\omega_c^{0+, Sup}$ )

### ♦ Etapes de calcul :

Déduction de la population de 15 ans et plus de niveau supérieur par commune ( $Pop_c^{15+, Sup}$ )

$$Pop_c^{15+, Sup} = \omega_c^{0+, Sup} \times Pop_c^{0+}$$

Au final, la proportion «  $p_j$  » de la population âgée de 15 ans et plus ayant atteint le niveau d'éducation «  $j$  » correspond à :

$$\begin{cases} p_1 = Pop_c^{15+, Néant} / Pop_c^{15+} \\ p_2 = Pop_c^{15+, Préscol} / Pop_c^{15+} \\ p_3 = Pop_c^{15+, Prim} / Pop_c^{15+} \\ p_4 = Pop_c^{15+, Col} / Pop_c^{15+} \\ p_5 = Pop_c^{15+, Lyc} / Pop_c^{15+} \\ p_6 = Pop_c^{15+, Sup} / Pop_c^{15+} \end{cases}$$



## FORMULES DE CALCUL DES INDICATEURS

### ◊ Moyenne des années de scolarisation (MAS)

$$MAS = \sum_{j=1}^n y_j p_j$$

Avec :

**n** : Nombre des niveaux d'éducation retenus. Dans notre cas, 6 niveaux sont considérés allant du niveau néant au niveau supérieur.

**y<sub>j</sub>** : Nombre d'années de scolarisation correspondant aux différents niveaux d'éducation (0 pour le néant ; 1 pour le préscolaire ; 5 pour le primaire ; 9 pour le secondaire collégial ; 12 pour le secondaire qualifiant et 16 pour le supérieur).

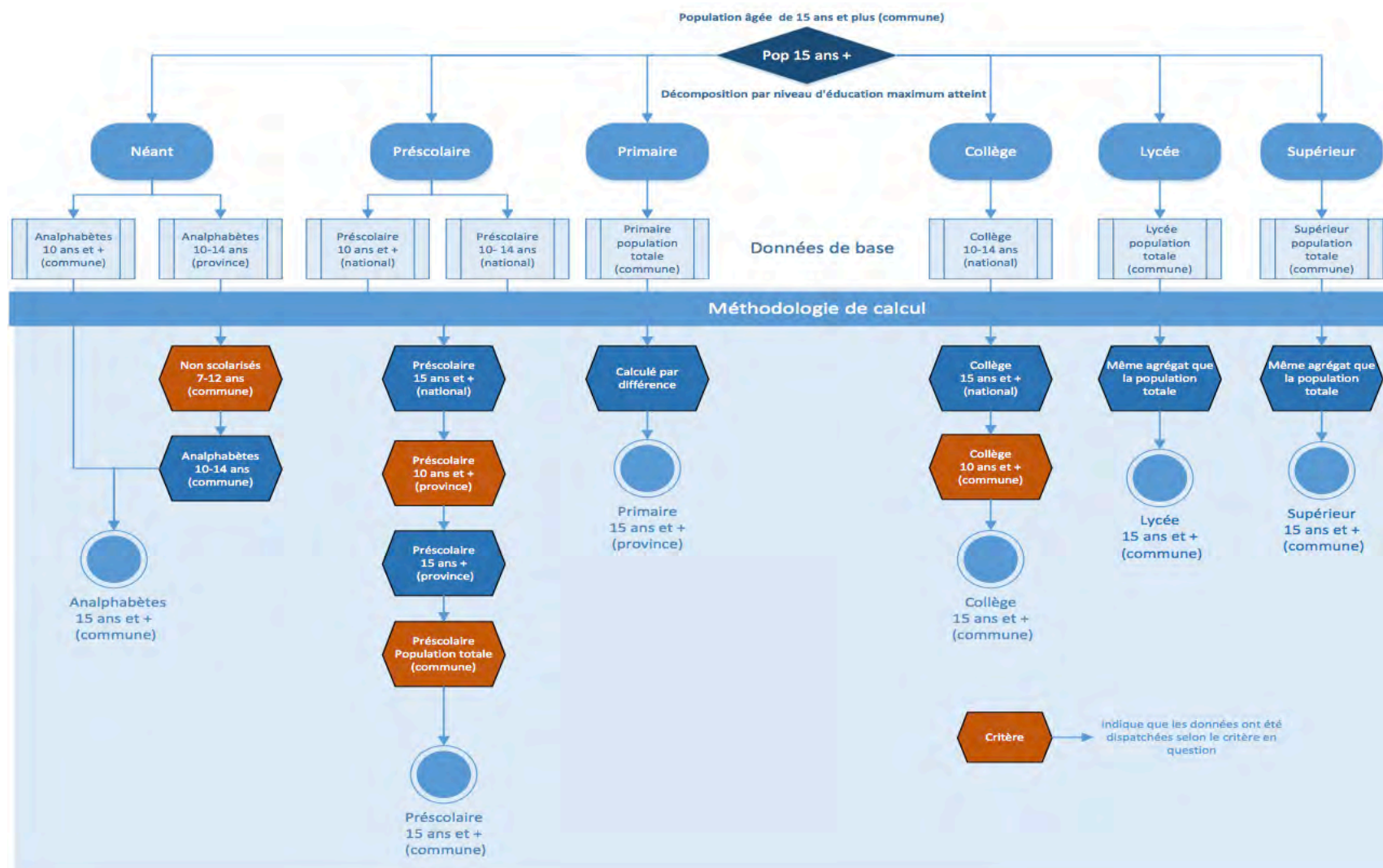
**p<sub>j</sub>** : Proportion de la population âgée de 15 ans et plus ayant atteint le niveau d'éducation « j ».

### ◊ Indice de Gini de l'éducation (Gini<sup>Edu</sup>)

La formule de Thomas et al. (2001) de l'indice de Gini de l'éducation est :

$$Gini^{Edu} = \frac{1}{2 \times MAS} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n p_j |y_j - y_i| p_i$$

# NOTE MÉTHODOLOGIQUE



## ESTIMATION DE LA MAS AU NIVEAU MONDIAL

### Phase -1- (146 pays)

#### Données utilisées (Source Barro et Lee, 2013) :

- MAS de la population âgée de 15 ans et plus du pays «q» en 2010 ( $MAS_{q,2010}^{15+}$ )
- MAS de la population âgée de 25 ans et plus du pays «q» en 2010 ( $MAS_{q,2010}^{25+}$ )
- MAS du groupe d'âge «a» du pays «q» en 2010 ( $MAS_{q,2010}^a$ )
- Population du groupe d'âge «a» du pays «q» en 2010 ( $Pop_{q,2010}^a$ )

où a=1 pour le groupe d'âge 15-19 ans, a=2 pour le groupe d'âge 20-24 ans, ..., et a=10 pour le groupe d'âge 60-64 ans.

#### Données utilisées (Source Barro et Lee, 2015 chapitre 3) :

- Projection de la MAS de la population âgée de 15-64 ans du pays «q» pour l'année 2015 ( $MAS_{q,2015}^{15-64}$ )
- Projection de la MAS de la population âgée de 25-64 ans du pays «q» pour l'année 2015 ( $MAS_{q,2015}^{25-64}$ )

#### Étapes de la phase -1- :

1. Calcul de la MAS de la population âgée de 15-64 ans / 25-64 ans du pays «q» en 2010 ( $MAS_{q,2010}^{15-64}$ ) et ( $MAS_{q,2010}^{25-64}$ )

$$\begin{cases} MAS_{q,2010}^{15-64} = \frac{\sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a}{\sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a} \\ MAS_{q,2010}^{25-64} = \frac{\sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a}{\sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a} \end{cases}$$

2. Estimation du quotient des moyennes  $MAS^{15+}$  sur  $MAS^{15-64}$  du pays «q» en 2015 ( $Q_{q,2015}^{15-64}$ ) :

$$Q_{q,2015}^{15-64} \approx Q_{q,2010}^{15-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{15+}}{MAS_{q,2010}^{15-64}}$$

3. Estimation du quotient des moyennes  $MAS^{25+}$  sur  $MAS^{25-64}$  du pays «q» en 2015 ( $Q_{q,2015}^{25-64}$ ) :

$$Q_{q,2015}^{25-64} \approx Q_{q,2010}^{25-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{25+}}{MAS_{q,2010}^{25-64}}$$

4. Estimation de la MAS de la population de 15 ans et plus / 25 ans et plus du pays «q» en 2015 ( $MAS_{q,2015}^{15+}$ ) ( $MAS_{q,2015}^{25+}$ )

$$\begin{cases} MAS_{q,2015}^{15+} = MAS_{q,2015}^{15-64} \times Q_{q,2015}^{15-64} \\ MAS_{q,2015}^{25+} = MAS_{q,2015}^{25-64} \times Q_{q,2015}^{25-64} \end{cases}$$

5. Estimation de la MAS de la population de 15 ans et plus / 25 ans et plus du pays «q» en 2014 ( $MAS_{q,2014}^{15+}$ ) ( $MAS_{q,2014}^{25+}$ )

$$\begin{cases} MAS_{q,2014}^{15+} \approx 0.8 \times MAS_{q,2015}^{15+} + 0.2 \times MAS_{q,2010}^{15+} \\ MAS_{q,2014}^{25+} \approx 0.8 \times MAS_{q,2015}^{25+} + 0.2 \times MAS_{q,2010}^{25+} \end{cases}$$

### Phase -2- (29 autres pays)

#### Données issues du Rapport du Développement Humain (2015) :

- MAS de la population âgée de 25 ans et plus du pays «q» en 2014 ( $MAS_{q,2014}^{25+}$ )

Les bases de Barro et Lee (2013, 2015) comprennent 146 pays. Afin d'estimer la ( $MAS_{q,2014}^{15+}$ ) sur 29 autres pays, nous utilisons des données relatives à la ( $MAS_{q,2014}^{25+}$ ) issue du

Rapport du Développement Humain de 2015 (RDH 2015). L'idée est de faire une estimation de la  $(MAS_{q,2014}^{15+})$  à partir de la  $(MAS_{q,2014}^{25+})$  (issue du RDH 2015), en se basant sur un modèle de régression établi à partir des moyennes  $(MAS_{q,2014}^{15+})$  et  $(MAS_{q,2014}^{25+})$  estimées dans la phase -1- pour 146 pays.

Le modèle de régression utilisé est le suivant :

$$(MAS_{q,2014}^{15+}) = 0.90 \times (MAS_{q,2014}^{25+}) (RDH) + 1.128$$

## ESTIMATION DU GINI<sup>EDU</sup> AU NIVEAU MONDIAL

### Phase -1- (146 pays)

#### ♦ Données utilisées (Source Benaabdelaali et al., 2012) :

- Gini<sup>Edu</sup> de la population âgée de 15 ans et plus du pays «q» en 2010  $(Gini_{q,2010}^{Edu15+})$
- Gini<sup>Edu</sup> de la population âgée de 15 ans et plus du pays «q» en 1950  $(Gini_{q,1950}^{Edu15+})$

#### ♦ Etapes de la phase -1- :

1. Calcul de la réduction moyenne de l'inégalité par décennie du pays «q»  $(\Delta Gini_{q,10 \text{ années}}^{Edu15+})$  :

$$\Delta Gini_{q,10 \text{ années}}^{Edu15+} = \frac{Gini_{q,1950}^{Edu15+} - Gini_{q,2010}^{Edu15+}}{6}$$

2. Estimation du Gini<sup>Edu</sup> de la population âgée de 15 ans et plus du pays «q» en 2014  $(Gini_{q,2014}^{Edu15+})$  :

$$Gini_{q,2014}^{Edu15+} = Gini_{q,2010}^{Edu15+} - 0.4 \times \Delta Gini_{q,10 \text{ années}}^{Edu15+}$$

### Phase -2- (29 autres pays)

Afin d'estimer le  $(Gini_{q,2014}^{Edu15+})$  pour 29 autres pays, nous réalisons un encadrement, au voisinage de  $(MAS_{q,2014}^{15+})$  pour chaque pays «q» des 29 restants, tel que : «q<sub>min</sub>» est le pays qui a la moyenne la plus élevée inférieure à  $(MAS_{q,2014}^{15+})$  et qui appartient aux 146 pays. «q<sub>max</sub>» est le pays qui a la moyenne la plus faible supérieure à  $(MAS_{q,2014}^{15+})$  et qui appartient aux 146 pays  $(MAS_{q_{min},2014}^{15+} \approx MAS_{q,2014}^{15+} \approx MAS_{q_{max},2014}^{15+})$ .

Par la suite le  $(Gini_{q,2014}^{Edu15+})$  est déduit par la formule suivante

$$Gini_{q,2014}^{Edu15+} \approx Gini_{q_{max},2014}^{Edu15+} + \left[ \frac{MAS_{q,2014}^{15+} - MAS_{q_{max},2014}^{15+}}{MAS_{q_{min},2014}^{15+} - MAS_{q_{max},2014}^{15+}} \right] \times [Gini_{q_{min},2014}^{Edu15+} - Gini_{q_{max},2014}^{Edu15+}]$$

## BIBLIOGRAPHIE

---

- Agrawal, T. (2014) «Educational Inequality in Rural and Urban India» *International Journal of Educational Development*, 34 : 11–19.
- Barro, R., J.W. Lee (2013) «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950–2010.» *Journal of Development Economics*, 104 : 184–198.
- Barro, R., J.W. Lee (2015) «Education Matters: Global Schooling Gains from the 19th to the 21st Century» Oxford University Press.
- Benaabdelaali, W. Hanchane, S. Kamal, A (2012), Chapter 13 “Educational Inequality in the World, 1950–2010: Estimates from a New Dataset”, in John A. Bishop, Rafael Salas (ed.) *Inequality, Mobility and Segregation: Essays in Honor of Jacques Silber, Research on Economic Inequality, Volume 20*, Emerald Group Publishing Limited, pp.337 – 366.
- Burt M.E., N. Park (2009). «Education Inequality in the Republic of Korea: Measurement and Causes» in D. B. Holsinger, and W. J. Jacob (eds), *Inequality in Education: Comparative and International Perspectives*.
- Hojo, M. (2009) «Inequality in Japanese Education Estimation Using the Gini Education Coefficient.» *The Japanese Economy*, 36(3): 3–27.
- Holsinger, D.B (2009) «The Distribution of Education in Vietnam: Why Does Equality Matter?» In Y. Hirosato, Y. Kitamura (Eds.), *The Political Economy of Educational Reforms and Capacity Development in Southeast Asia*, pp. 191–216.
- Kumba, D. (2010) «Measuring Gini coefficient of Education: the Indonesian cases» MPRA Paper No. 19865, University Library of Munich, Germany.
- Mesa, E.P. (2007) «Measuring education inequality in the Philippines» *Philippine Review of Economics*, 44(2) : 33–70.
- Senadza, B. (2012) «Education Inequality in Ghana: Gender and Spatial Dimensions» *Journal of Economic Studies*, 39(6) 724–739.
- Tomul, E. (2009) «Measuring Regional Inequality of Education in Turkey: An Evaluation by Gini Index» *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 1 : 949–952
- Trabelsi, S. (2013) «Regional Inequality of Education in Tunisia: An Evaluation by the Gini Index» *Region et Developpement*, 37 : 95–117.
- Yang, J., X. Huang, X. Li (2014) «An analysis of education inequality in China» *International Journal of Educational Development* 37 : 2–10.





CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'ÉDUCATION  
DE LA FORMATION ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
Angle Avenues Al Melia et Allal El Fassi, Hay Riad, Rabat - B.P. 6535



[www.csefrs.ma](http://www.csefrs.ma)