

ورقة عمل

مذكرات وتحليل

المعهد التونسي للقدرة التنافسية والدراسات الكمية

عدد 12- جانفي 2013

خارطة الأولويات الجهوية ومفاتيح توزيع الإعتمادات داخل كل ولاية

سامي بوصيدة
هيثم الهمامي
ألقة بوزيان
ريم بن صالحين
نور الدين المغراوي



هذا التقرير هو ملك للمعهد التونسي للقدرة التنافسية والدراسات الكمية (ITCEQ).
ويعتبر أي استنساخ، كلي أو جزئي، دون الحصول على ترخيص مسبق من المعهد غير قانوني ويشكل تعديا على ملكيته الفكرية.

وينوّه المعهد إلى أن النتائج والإستنتاجات الواردة في هذا العمل تعود للمؤلف ولا تلزم الإدارة ولا سلطات الإشراف.

في إطار الأشغال التي انطلقت أخيرا بوزارة التنمية الجهوية والتخطيط حول منوال التنمية الذي كشفت الثورة عن مدى محدوديته ولاسيما على صعيد تكريس التفاوت الجهوي وتفاقم البطالة وانتشار الفقر وسوء توزيع ثمار النمو، تنتزل هذه الدراسة التي تهدف إلى معالجة محاور عدة تتعلق بـ :

1. استكمال النشاط الذي شُرع في إنجازهِ سابقا حول بناء معيار يسمح بتوزيع أعدل لنفقات التنمية حسب الولايات ليشمل المعتمديات أيضا.
2. إعادة تحيين خارطة الأولويات الجهوية على أسس علمية تضمن الحياد والموضوعية وتقطع مع الأساليب القائمة على مجرد فرضيات وذلك من أجل الحصول على ترتيب أدق لمعتمديات البلاد يأخذ بعين الاعتبار حاجياتها للتنمية وتطلعات سكانها من حيث الحوافز والتشجيعات بعنوان التنمية الجهوية وذلك لمزيد استقطاب الاستثمار واستحثاث نسق النمو بالمعتمديات.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن المبادئ والأسس المعتمدة في انجاز هذا العمل تتمثل فيما يلي:

أ- النجاعة الاقتصادية والاجتماعية:

تتمثل النجاعة في الأخذ بعين الاعتبار للميزات التفاضلية الكامنة على صعيد كل معتمدية والتي من شأنها أن تشكل قاعدة أساسية لجلب الاستثمار واستحثاث نسق النمو والحد من الهشاشة الاقتصادية والاجتماعية بها.

ب- العدالة في التوزيع :

يرتكز المؤشر على منح كل المعتمديات فرصا متكافئة بما يجعل تحقيق العدالة فيما بينها هدفا سام لا يمكن الحياد عنه إلا بتقصير من أبنائها أثناء القيام بالعمل أو أداء الواجب.

ج- الشفافية:

وتعني الشفافية أن يكون المعيار المعتمد للتوزيع من السهولة والوضوح بمكان حيث يمكن لكل المتدخلين من كفاءات ومكونات للمجتمع المدني وممثلي الجهات بالمجلس التأسيسي

احتساب حصة كل معتمدية من النفقات العمومية الراجعة لها بالنظر وكذلك استيعاب تركيبة المعيار والأوزان المتعلقة بكل المكونات الفرعية التي يتضمنها.

د- السهولة وتجنب التعقيد:

ونعني به أن يكون هذا الخيار قابلا لبلوغ جميع مكونات المجتمع بمختلف درجاته المعرفية بدون تعقيد، ويقتضي ذلك ضرورة استيعابه من طرف القائمين عليه والعمل على تجنيد الطاقات والإمكانات الضرورية بما يجعله يصل إلى المجتمع بسهولة ويسر قصد تبنيه واعتماده كخيار شعبي.

المقاربة والمتغيرات:

في ذات السياق الذي تم اعتماده في بناء المعيار السابق بالنسبة لتوزيع النفقات العمومية حسب الولايات، وقع انتهاج نفس المقاربة بالنسبة للمعتمديات وكذلك بالنسبة لإعداد خارطة الأولويات الجهوية. إلا أن عدم توفر المعطيات بالقدر الكافي على مستوى المعتمديات جعل الدراسة في هذا المجال تكتفي ب9 متغيرات فقط مقابل 13 وقع اعتمادها سابقا فيما يخص الولايات.

علما وأن هذه المتغيرات تشمل 4 أبعاد ذات صلة بالبنية الأساسية والتعليم والمجال الاجتماعي علاوة على البعد الاقتصادي.

هذا ولئن تغطي البنية الأساسية كل من بعد مركز المعتمدية عن المرافق الحيوية من مطارات وموانئ والبعد عن مراكز المدن الكبرى، فإن التعليم يشمل نسبة الأمية ونسبة النجاح في البكالوريا في التعليم العمومي.

أما المجال الاجتماعي فهو يقدر بنسبة البطالة ومستوى الفقر علاوة على صافي الهجرة في حين يتعلق البعد الاقتصادي بمؤشر درجة تركيز المؤسسات بمختلف القطاعات بالإضافة إلى عدد المؤسسات التي يتجاوز عدد عمالها العشرة بالنسبة لألف ساكن.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن هذه المقاربة معتمدة لدى العديد من المؤسسات الدولية وتم الاستئناس بها في العديد من الدول النامية على غرار المغرب ودول شرق ووسط أوروبا.

وإلى جانب تحديد المتغيرات وتجميعها في 4 ركائز رئيسية، تم تنميط البيانات (normalisation des données) ثم اعتماد تقنيات إحصائية في هذا الشأن (analyse en composantes principales) واحتساب عوامل ترجيحية وفق المعادلة التالية :

$$IDR = \alpha_1 \text{ Edu} + \alpha_2 \text{ Soc} + \alpha_3 \text{ Inf} + \alpha_4 \text{ Eco}$$

هذا ويتسنى من خلال هذا التمشي الحصول على تصنيف للمعتمديات يتميز بأكبر قدر ممكن من الموضوعية سواء كان ذلك بالنسبة لإعداد خارطة الأولويات أو لتوزيع الإعتمادات المرصودة لكل معتمدية داخل الولايات علما وأن الخارطة المعتمدة سابقا تم إعدادها وفق ضوابط مبنية على فرضيات غير موضوعية مما ينزع عن نتائجها صفة الحيادية.

النتائج:

أفضت النتائج على مستوى :

(1) خارطة الأولويات: تصنيفا لمعتمديات الجمهورية حسب درجة النمو تم تقسيمها إلى 4 مجموعات متساوية :

توزيع المعتمديات حسب المجموعات الاربعة

المجموع	المجموعة الرابعة		المجموعة الثالثة		المجموعة الثانية		المجموعة الاولى		
	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
134	5	7,6%	15	22,7%	50	75,8%	64	97,0%	الولايات الساحلية
130	61	92,4%	51	77,3%	16	24,2%	2	3,0%	ولايات التنمية الجهوية
264	66	100%	66	100%	66	100%	66	100%	المجموع
%100	%16.60		%22.0	-	%25.5	-	%35		نسبة السكان

تضم الأولى (انظر جدول رقم 1 من الملحق الإحصائي) المعتمديات الأكثر نموا مقارنة ببقية المعتمديات. وتبين أن جل هذه المعتمديات تنتمي بنسبة (97%) إلى الولايات الساحلية و3% إلى ولايات التنمية الجهوية وتستقطب هذه المجموعة ما نسبته 36% من مجموع سكان البلاد.

كما استأثرت تونس الكبرى بنصيب مهم من هذه المجموعة (26) أي 39.4% في حين توزعت بقية المعتمديات بين أقاليم الوسط الشرقي (34.8%) والجنوب الشرقي (13.6%) والشمال الشرقي (12.1%). هذا وقد استأثر إقليم تونس كذلك 6 معتمديات من بين العشرة الأوائل الأكثر نموا في حين توزعت الباقية بين صفاقس (2) وسوسة (2).

المجموعة الثانية (انظر جدول رقم من الملحق الإحصائي 2) تتكون من معتمديات ذات نمو مرضي نسبيا مقارنة بالمجموعتين الثالثة والرابعة وهي تنتمي إلى الولايات الساحلية بنسبة 75.8% و 24.2% ولايات التنمية الجهوية حيث تمثل هذه الأخيرة مراكز لولاياتها. تغطي هذه المعتمديات 26% من مجمل سكان البلاد.

وقد توزعت على أقاليم تونس الكبرى بنسبة 28.8% وعلى الأقاليم الشرقية بنسبة 62.1% في حين لم يكن نصيب الأقاليم الغربية سوى نسبة تقدر بـ 9.1%.

المجموعة الثالثة (انظر الجدول رقم 3 من الملحق الإحصائي) هي مجموعة قليلة الحظ فيما يخص التنمية وتحتاج إلى مزيد من الاهتمام على مستوى التشجيع والتحفيز. وتبرز النتائج أن هذه المجموعة تشكل نظيرا للمجموعة الثانية حيث تمثل مجموعة المعتمديات المنتمة للولايات الساحلية نسبة 22.7% مقابل 77.3% من معتمديات تنتمي لولايات التنمية الجهوية وشملت 22% من مجمل السكان.

هذا وقد توزعت عناصر هذه المجموعة على كل الأقاليم بنسب متفاوتة، الأقاليم الغربية (57.5%) والأقاليم الشرقية (37.8%) وإقليم تونس الكبرى بنسبة 4.5% .

المجموعة الرابعة (انظر الجدول رقم 4 من الملحق الإحصائي) وتحتوي 66 معتمدية الأكثر تهميشا والأقل حظا حسب ما أفضت إليه الطريقة المتبعة في التصنيف، وتمثل هذه المجموعة نظيرا للمجموعة الأولى حيث بلغت نسبة المعتمديات المنتمة إلى الولايات الساحلية 7.6% في حين بلغت الأخرى 92.4%، ومثلت هذه المجموعة ما نسبته 16.6% من مجموع السكان. كما تجدر الإشارة إلى أن هذه المجموعة قد توزعت خاصة على الأقاليم الغربية بنسبة 81.8% مقابل 18.2% للأقاليم الشرقية، هذا وشكلت المعتمديات التابعة لولاية "القصرين" المعتمديات الأكثر حاجة إلى التنمية بكل المقاييس، حيث تبين من خلال التصنيف أن معتمدية "ماجل بن عباس" هي المدينة الأكثر فقرا من حيث وسائل التنمية

تليها معتمدية قفصة الشمالية والناصور من ولاية زغوان. وإذا ما أخذنا العشرة معتمديات الأكثر فقرا، نجد أن ولاية "القصرين" تعد منها 4 تليها ولاية "قفصة" بمدينتين و"سيدي بوزيد" بمعتمدية "سوق الجديد" والكاف بمعتمدية ساقية سيدي يوسف وسليانة بمعتمدية الروحية

توزيع المعتمديات حسب الأقاليم والمجموعات

المجموع	الجنوب الغربي	الشمال الغربي	الوسط الغربي	الجنوب الشرقي	الشمال الشرقي	الوسط الشرقي	تونس الكبرى	
66	-	-	-	9	8	23	26	المجموعة I
66	-	5	1	12	17	12	19	المجموعة II
66	9	12	11	14	6	5	3	المجموعة III
66	13	17	24	7	5	-	-	المجموعة IV
264	22	40	36	42	36	40	48	المجموع

هذا وتجدر الإشارة إلى أن هذا التصنيف أبرز بعض الإشكاليات تتمثل بالأساس في وجود بعض المعتمديات في المجموعة الثالثة على غرار تونس المدينة التي تبدو غير متجانسة مع هذه المجموعة وأقرب في خصائصها مع المجموعة الثانية.

(2) على مستوى تصنيف المعتمديات داخل الولايات وللحفاظ على ما تم توزيعه من موارد لكل ولاية في إطار ميزانية 2012، تم إعداد التصنيف للمعتمديات داخل كل ولاية على حدة أي دون الأخذ بعين الاعتبار لوضعية المعتمديات الأخرى خارجها وذلك وفق تمشي إحصائي يختلف على ما تم اعتماده في إعداد خارطة الأولويات.

$$IDR_i = (\alpha_1 Edu_i + \alpha_2 Soc_i + \alpha_3 Inf_i + \alpha_4 Eco) pop_i^n$$

ويتمثل هذا الاختلاف في اعتماد تنميط (normalisation) المتغيرات داخل كل ولاية على حدة عكس التمشي الأول الذي اعتمد تنميطا لى مستوى كل معتمديات البلاد وفي الأخذ بعين الاعتبار لعدد سكان المعتمديات مع المحافظة على نفس العوامل الترجيحية التي تم اعتمادها على مستوى وطني.

ويمكن تفحص النتائج الحاصلة من خلال الجداول المصاحبة (جدول 5 من الملحق الإحصائي).

الملاحق الإحصائية :

- الملحق الأول: نتائج تتعلق بخارطة الأولويات
- الملحق الثاني: نتائج تتعلق بتصنيف المعتمديات داخل كل ولاية

الملحق الأول: نتائج تتعلق بخارطة الأولويات

توزيع المعتمديات وفق الولايات والمجموعات الاربعة									
المجموعة الاولى		المجموعة الثانية		المجموعة الثالثة		المجموعة الرابعة		المجموع	
العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة
64	96,97%	50	75,76%	15	22,73%	5	7,58%	134	
الولايات الساحلية									
13	19,70%	6	9,09%	2	3,03%			21	
تونس									
3	4,55%	4	6,06%					7	
أريانة									
8	12,12%	4	6,06%					12	
بن عروس									
2	3,03%	5	7,58%	1	1,52%			8	
منوبة									
2	3,03%	7	10,61%	2	3,03%	3	4,55%	14	
بنزرت									
6	9,09%	10	15,15%					16	
نابل									
9	13,64%	6	9,09%	1	1,52%			16	
سوسة									
11	16,67%	2	3,03%					13	
المنستير									
3	4,55%	4	6,06%	4	6,06%			11	
المهدية									
7	10,61%	2	3,03%	5	7,58%	2	3,03%	16	
صفاقس									
2	3,03%	16	24,24%	51	77,27%	61	92,42%	130	
ولايات التنمية الجهوية									
				4	6,06%	2	3,03%	6	
زغوان									
		2	3,03%	5	7,58%	2	3,03%	9	
باجة									
		2	3,03%	3	4,55%	4	6,06%	9	
جندوبة									
		1	1,52%	2	3,03%	8	12,12%	11	
الكاف									
				8	0,00%	3	4,55%	11	
سليانة									
		1	1,52%	6	9,09%	4	6,06%	11	
القيروان									
				1	1,52%	12	18,18%	13	
القصرين									
				4	6,06%	8	12,12%	12	
سيدي بوزيد									
		5	7,58%	3	4,55%	2	3,03%	10	
قابس									

9			3,03%	2	7,58%	5	3,03%	2	مدنين
7	4,55%	3	6,06%	4					تطاوين
11	12,12%	8	4,55%	3					قفصة
6	3,03%	2	6,06%	4					قبلي
5	4,55%	3	3,03%	2					توزر
264	100%	66	100%	66	100%	66	100%	66	المجموع

Groupe 1

جدول 1 : معتمديات المجموعة الأولى

Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation
ARIANA	ARIANA VILLE	MONASTIR	SAYADA LAMTA BOU HAJAR	SOUSSE	HAMMAM SOUSSE
ARIANA	LA SOUKRA	MONASTIR	JEMMAL	SOUSSE	SOUSSE JAOUHARA
ARIANA	RAOUED	MONASTIR	TEBOULBA	SOUSSE	AKOUDA
BEN AROUS	MEGRINE	MONASTIR	BEMBLA	SOUSSE	KALAA ESSGHIRA
BEN AROUS	EL MOUROUJ	MONASTIR	SAHLINE	SOUSSE	SOUSSE RIADH
BEN AROUS	BOU MHEL EL BASSATINE	MONASTIR	KSIBET EL MADIOUNI	SOUSSE	SOUSSE VILLE
BEN AROUS	EZZAHRA	MONASTIR	OUERDANINE	SOUSSE	MSAKEN
BEN AROUS	RADES	MONASTIR	MOKNINE	SOUSSE	KALAA EL KEBIRA
BEN AROUS	NOUVELLE MEDINA	MONASTIR	BEKALTA	SOUSSE	ZAOUIA KSIBA THRAYET
BEN AROUS	HAMMAM LIF	NABEUL	DAR CHAABANE ELFEHRI	TUNIS	BAB BHAR
BEN AROUS	HAMMAM CHATT	NABEUL	BENI KHIAR	TUNIS	CITE EL KHADRA
BIZERTE	BIZERTE NORD	NABEUL	NABEUL	TUNIS	EL MENZAH
BIZERTE	RAS JEBEL	NABEUL	HAMMAMET	TUNIS	LA GOULETTE
MAHDIA	MAHDIA	NABEUL	BENI KHALLED	TUNIS	LA MARSА
MAHDIA	LA CHEBBA	NABEUL	SOLIMAN	TUNIS	CARTHAGE
MAHDIA	KSOUR ESSAF	SFAX	SFAX VILLE	TUNIS	ETTAHRIR
MANNOUBA	MANNOUBA	SFAX	SAKIET EZZIT	TUNIS	EL OMRANE SUPERIEUR
MANNOUBA	OUED ELLIL	SFAX	SAKIET EDDAIER	TUNIS	EL KRAM
MEDNINE	HOUMET ESSOUK	SFAX	SFAX OUEST	TUNIS	LE BARDO
MEDNINE	MIDOUN	SFAX	SFAX SUD	TUNIS	EL OMRANE
MONASTIR	MONASTIR	SFAX	KERKENAH	TUNIS	EL KABBARIA
MONASTIR	KSAR HELAL	SFAX	TINA	TUNIS	EL HRAIRIA

Groupe 2

جدول 2 : معتمديات المجموعة الثانية

Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation
ARIANA	MNIHLA	JENDOUBA	TABARKA	NABEUL	MENZEL BOUZELFA
ARIANA	KALAAT LANDLOUS	JENDOUBA	JENDOUBA	NABEUL	GROMBALIA
ARIANA	ETTADHAMEN	KAIROUAN	KAIROUAN SUD	NABEUL	BOU ARGOUB
ARIANA	SIDI THABET	LE KEF	LE KEF OUEST	NABEUL	HAMMAM EL GHEZAZ
BEJA	MEJEZ EL BAB	MAHDIA	EL JEM	NABEUL	EL MIDA
BEJA	BEJA SUD	MAHDIA	MELLOULECH	NABEUL	EL HAOUARIA
BEN AROUS	FOUCHANA	MAHDIA	SIDI ALOUENE	NABEUL	MENZEL TEMIME
BEN AROUS	BEN AROUS	MAHDIA	BOU MERDES	NABEUL	TAKELSA
BEN AROUS	MORNAG	MANNOUBA	MORNAGUIA	SFAX	JEBENIANA
BEN AROUS	MOHAMADIA	MANNOUBA	BORJ EL AMRI	SFAX	MAHRAS
BIZERTE	MENZEL JEMIL	MANNOUBA	JEDAIDA	SOUSSE	HERGLA
BIZERTE	JARZOUNA	MANNOUBA	EL BATTAN	SOUSSE	SIDI BOU ALI
BIZERTE	BIZERTE SUD	MANNOUBA	DOUAR HICHER	SOUSSE	BOU FICHA
BIZERTE	EL ALIA	MEDNINE	AJIM	SOUSSE	SOUSSE SIDI ABDLAHMID
BIZERTE	G HAR EL MELH	MEDNINE	ZARZIS	SOUSSE	ENFIDHA
BIZERTE	TINJA	MEDNINE	MEDENINE NORD	SOUSSE	KONDAR
BIZERTE	UTIQUE	MEDNINE	BEN GUERDANE	TUNIS	EZZOUHOUR
GABES	GABES SUD	MEDNINE	MEDENINE SUD	TUNIS	BAB SOUIKA
GABES	GABES MEDINA	MONASTIR	ZERAMDINE	TUNIS	SIDI EL BECHIR
GABES	GABES OUEST	MONASTIR	BENI HASSEN	TUNIS	SIDI HASSINE
GABES	EL METOUIA	NABEUL	KORBA	TUNIS	EL OUERDIA
GABES	GHANNOUCHE	NABEUL	KELIBIA	TUNIS	ESSIJOUMI

جدول 3 : معتمديات المجموعة الثالثة

Groupe 3

Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation
BEJA	BEJA NORD	KASSERINE	KASSERINE NORD	SIDI BOUZID	MAKNASSY
BEJA	TEBOURSOUK	KEBILI	KEBILI NORD	SILIANA	LE KRIB
BEJA	Tibar	KEBILI	DOUZ NORD	SILIANA	SILIANA SUD
BEJA	TESTOUR	KEBILI	KEBILI SUD	SILIANA	SILIANA NORD
BEJA	AMDOUN	KEBILI	SOUK EL AHAD	SILIANA	MAKTHAR
BIZERTE	MENZEL BOURGUIBA	LE KEF	DAHMANI	SILIANA	SIDI BOU ROUIS
BIZERTE	MATEUR	LE KEF	LE KEF EST	SILIANA	BOU ARADA
GABES	MARETH	MAHDIA	SOUASSI	SILIANA	BARGOU
GABES	MENZEL HABIB	MAHDIA	CHORBANE	SILIANA	GAAFOUR
GABES	EL HAMMA	MAHDIA	HBIRA	SOUSSE	SIDI EL HENI
GAFSA	GAFSA SUD	MAHDIA	OULED CHAMAKH	TATAOUINE	TATAOUINE NORD
GAFSA	EL KSAR	MANNOUBA	TEBOURBA	TATAOUINE	BIR LAHMAR
GAFSA	METLAOUI	MEDNINE	SIDI MAKHLOUF	TATAOUINE	TATAOUINE SUD
JENDOUBA	BOU SALEM	MEDNINE	BNI KHDECH	TATAOUINE	SAMMAR
JENDOUBA	BALTA BOU AOUENE	SFAX	AGAREB	TOZEUR	TOZEUR
JENDOUBA	JENDOUBA NORD	SFAX	EL AMRA	TOZEUR	NEFTA
KAIROUAN	KAIROUAN NORD	SFAX	EL HENCHA	TUNIS	JEBEL JELLOUD
KAIROUAN	CHEBIKA	SFAX	MENZEL CHAKER	TUNIS	LA MEDINA
KAIROUAN	HAFFOUZ	SFAX	BIR ALI BEN KHELIFA	ZAGHOUAN	ZAGHOUAN
KAIROUAN	CHERARDA	SIDI BOUZID	SIDI BOUZID OUEST	ZAGHOUAN	HAMMAM ZRIBA
KAIROUAN	HAJEB EL AYOUN	SIDI BOUZID	REGUEB	ZAGHOUAN	BIR MCHERGA
KAIROUAN	NASRALLAH	SIDI BOUZID	OULED HAFFOUZ	ZAGHOUAN	EL FAHS

جدول 4: معتمديات المجموعة الرابعة

Groupe 4

Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation	Gouvernerat	délégation
BEJA	GOUBELLAT	KASSERINE	JADLIANE	SFAX	GHRAIBA
BEJA	NEFZA	KASSERINE	EZZOUHOUR	SIDI BOUZID	MEZZOUNA
BIZERTE	GHEZALA	KASSERINE	EL AYOUN	SIDI BOUZID	BIR EL HAFHEY
BIZERTE	SEJNANE	KASSERINE	SBEITLA	SIDI BOUZID	SIDI BOUZID EST
BIZERTE	JOUMINE	KASSERINE	HIDRA	SIDI BOUZID	BEN OUN
GABES	NOUVELLE MATMATA	KASSERINE	Kasserne sud	SIDI BOUZID	MENZEL BOUZAIENE
GABES	MATMATA	KASSERINE	FERIANA	SIDI BOUZID	CEBBALA
GAFSA	SIDI AICH	KASSERINE	THALA	SIDI BOUZID	JILMA
GAFSA	EL MDHILLA	KASSERINE	Hassi el frid	SIDI BOUZID	SOUK JEDID
GAFSA	REDEYEF	KASSERINE	SBIBA	SILIANA	EL AROUSSA
GAFSA	EL GUETTAR	KASSERINE	FOUSSANA	SILIANA	KESRA
GAFSA	BELKHIR	KASSERINE	MEJEL BEL ABBES	SILIANA	ROHIA
GAFSA	MOULARES	KEBILI	DOUZ SUD	TATAOUINE	GHOMRASSEN
GAFSA	SNED	KEBILI	EL FAOUAR	TATAOUINE	RMEDA
GAFSA	GAFSA NORD	LE KEF	LE SERS	TATAOUINE	DHHIBA
JENDOUBA	AIN DRAHAM	LE KEF	TAJEROUINE	TOZEUR	DEGUECHE
JENDOUBA	GHARDIMAOU	LE KEF	EL KSOUR	TOZEUR	HEZOUA
JENDOUBA	OUED MLIZ	LE KEF	Kalaat snen	TOZEUR	TAMEGHZA
JENDOUBA	FERNANA	LE KEF	JERISSA	ZAGHOUAN	SAOUF
KAIROUAN	BOU HAJLA	LE KEF	NEBEUR	ZAGHOUAN	ENNADHOUR
KAIROUAN	SBIKHA	LE KEF	Kalaat elkhessba		
KAIROUAN	OUESLATIA	LE KEF	SAKIET SIDI YOUSSEF		
KAIROUAN	EL ALA	SFAX	ESSKHIRA		

الملحق الثاني: نتائج تتعلق بتصنيف المعتمديات داخل كل ولاية

جدول 5: مفتاح توزيع الإعتمادات للمعتمديات داخل كل ولاية

Gouvernorats	Délégations	indice	Population	indice*pop(0.8)	clé de répartition
ARIANA	ARIANA VILLE	0,141	112501	1550,711	6,31%
	SIDI THABET	0,842	20393	2360,192	9,61%
	KALAAT LANDLOUS	0,842	24653	2747,182	11,18%
	RAOUED	0,372	82217	3178,349	12,93%
	LA SOUKRA	0,294	113026	3244,186	13,20%
	MNIHLA	0,606	73796	4754,201	19,35%
	ETTADHAMEN	0,775	83925	6737,518	27,42%
BEJA	AMDOUN	0,535	22028	1593,546	10,39%
	MEJEZ EL BAB	0,145	41339	716,672	4,67%
	BEJA SUD	0,188	38160	870,609	5,68%
	Tibar	0,551	10182	886,644	5,78%
	GOUBELLAT	0,550	16669	1311,490	8,55%
	TEBOURSOUK	0,422	23814	1339,302	8,73%
	TESTOUR	0,455	32403	1847,124	12,05%
	BEJA NORD	0,352	71197	2682,428	17,49%
	NEFZA	0,695	51500	4086,974	26,65%
BEN AROUS	MEGRINE	0,197	21650	579,039	1,80%
	EZZAHRA	0,378	34057	1596,405	4,96%
	BOU MHEL EL BASSATINE	0,385	37248	1747,264	5,43%
	BEN AROUS	0,543	29775	2059,482	6,40%
	RADES	0,373	48808	2099,059	6,53%
	HAMMAM CHATT	0,606	30301	2330,085	7,25%
	NOUVELLE MEDINA	0,455	46629	2472,358	7,69%
	HAMMAM LIF	0,527	38813	2472,563	7,69%
	EL MOUROUJ	0,247	121897	2888,463	8,98%
	FOUCHANA	0,609	69116	4532,937	14,09%
	MORNAG	0,730	56889	4651,081	14,46%
	MOHAMADIA	0,781	53477	4731,526	14,71%
BIZERTE	JARZOUNA	0,243	29181	907,162	2,91%
	UTIQUE	0,376	18671	982,845	3,15%
	G HAR EL MELH	0,435	19191	1160,425	3,72%
	EL ALIA	0,338	27385	1199,844	3,85%
	TINJA	0,441	19992	1217,402	3,91%
	MENZEL JEMIL	0,271	44652	1421,290	4,56%
	RAS JEBEL	0,333	57122	2128,435	6,83%
	BIZERTE SUD	0,421	47538	2320,290	7,44%
	BIZERTE NORD	0,284	78820	2345,578	7,53%

	GHEZALA	0,742	26880	2594,095	8,32%
	MATEUR	0,567	48475	3175,322	10,19%
	MENZEL BOURGUIBA	0,542	54807	3352,848	10,76%
	JOUMINE	0,884	35794	3884,834	12,46%
	SEJNANE	0,880	42993	4478,571	14,37%
GABES	MATMATA	0,728	5104	673,419	3,48%
	MENZEL HABIB	0,703	11188	1219,220	6,30%
	EL METOUIA	0,346	27461	1229,516	6,36%
	GHANNOUCHE	0,382	25248	1271,180	6,57%
	GABES MEDINA	0,239	47746	1325,274	6,85%
	GABES OUEST	0,346	32585	1408,844	7,28%
	NOUVELLE MATMATA	0,671	15077	1477,528	7,64%
	GABES SUD	0,303	73394	2364,337	12,22%
	MARETH	0,525	63843	3663,345	18,94%
	EL HAMMA	0,669	64456	4709,390	24,35%
GAFSA	EL MDHILLA	0,291	13590	589,148	3,97%
	SIDI AICH	0,429	8432	593,329	4,00%
	GAFSA NORD	0,494	10222	796,043	5,36%
	EL GUETTAR	0,481	18401	1242,455	8,37%
	REDEYEF	0,354	27075	1245,093	8,39%
	BELKHIR	0,618	14061	1285,658	8,66%
	EL KSAR	0,293	36179	1298,373	8,75%
	METLAOUI	0,303	37761	1390,212	9,36%
	MOULARES	0,454	31182	1786,548	12,03%
	GAFSA SUD	0,181	107816	1920,124	12,93%
	SNED	0,599	36943	2699,952	18,19%
JENDOUBA	BOU SALEM	0,356	32371	1445,639	5,63%
	TABARKA	0,301	47195	1650,921	6,43%
	JENDOUBA	0,225	74217	1770,836	6,90%
	OUED MLIZ	0,694	18274	1780,997	6,94%
	BALTA BOU AOUENE	0,433	46158	2331,594	9,08%
	JENDOUBA NORD	0,510	45449	2713,130	10,57%
	AIN DRAHAM	0,709	38005	3270,933	12,74%
	FERNANA	0,836	53338	5055,171	19,69%
	GHARDIMAOU	0,743	71020	5652,897	22,02%
KAIROUAN	KAIROUAN SUD	0,136	88072	1226,066	3,82%
	CHEBIKA	0,413	34172	1749,202	5,45%
	CHERARDA	0,549	25873	1859,882	5,80%
	HAJEB EL AYOUN	0,576	36362	2565,988	8,00%
	NASRALLAH	0,606	36334	2695,669	8,40%
	HAFFOUZ	0,531	46284	2869,328	8,94%
	OUESLATIA	0,718	32807	2945,081	9,18%
	EL ALA	0,826	29813	3137,790	9,78%
	KAIROUAN NORD	0,351	94052	3338,158	10,40%
	SBIKHA	0,623	69302	4648,086	14,49%
	BOU HAJLA	0,658	71854	5050,733	15,74%

KASSERINE	HIDRA	0,573	8075	765,349	3,09%
	JADLIANE	0,416	13053	815,284	3,30%
	EL AYOUN	0,428	19553	1160,272	4,69%
	Hassi el frid	0,540	18131	1376,851	5,56%
	KASSERINE NORD	0,228	63724	1592,293	6,44%
	Kasserne sud	0,591	22536	1795,065	7,26%
	EZZOUHOUR	0,391	38873	1835,949	7,42%
	MEJEL BEL ABBES	0,591	24135	1895,140	7,66%
	THALA	0,529	33371	2196,889	8,88%
	SBIBA	0,502	45199	2662,000	10,76%
	FOUSSANA	0,552	43066	2813,748	11,37%
	FERIANA	0,489	50552	2835,640	11,46%
	SBEITLA	0,381	74171	2997,085	12,11%
	KEBILI	KEBILI SUD	0,280	29384	1051,418
KEBILI NORD		0,306	30586	1187,102	13,76%
DOUZ NORD		0,344	27306	1217,435	14,11%
DOUZ SUD		0,586	18831	1542,293	17,87%
SOUK EL AHAD		0,490	26256	1679,589	19,46%
EL FAOUAR		0,712	19815	1951,500	22,61%
LE KEF	LE KEF OUEST	0,074	31021	291,065	1,86%
	Kalaat elkhessba	0,656	7152	795,299	5,09%
	JERISSA	0,572	10958	974,804	6,24%
	EL KSOUR	0,526	16962	1273,396	8,15%
	Kalaat snen	0,638	16057	1475,968	9,45%
	LE SERS	0,435	26380	1496,907	9,58%
	DAHMANI	0,420	30327	1617,306	10,35%
	LE KEF EST	0,363	40532	1762,964	11,28%
	SAKIET SIDI YOUSSEF	0,683	20262	1904,751	12,19%
	TAJEROUINE	0,503	30422	1940,881	12,42%
	NEBEUR	0,579	27988	2090,653	13,38%
MAHDIA	MAHDIA	0,024	79965	201,728	0,98%
	LA CHEBBA	0,201	25160	667,064	3,25%
	HBIRA	0,729	10508	1201,715	5,85%
	MELLOULECH	0,439	20661	1242,975	6,05%
	KSOUR ESSAF	0,258	50356	1490,292	7,26%
	BOU MERDES	0,448	32294	1815,770	8,84%
	SIDI ALOUENE	0,427	37368	1942,981	9,46%
	EL JEM	0,446	42662	2256,952	10,99%
	OULED CHAMAKH	0,835	21952	2482,340	12,09%
	CHORBANE	0,804	30194	3084,964	15,02%
	SOUASSI	0,731	49250	4146,233	20,19%
MANNOUBA	MANNOUBA	0,247	56203	1558,055	6,68%
	EL BATTAN	0,765	17902	1931,553	8,28%
	MORNAGUIA	0,465	34431	1983,464	8,50%
	BORJ EL AMRI	0,669	25278	2225,999	9,54%
	OUED ELLIL	0,362	68598	2674,456	11,46%

	JEDAIDA	0,648	44132	3369,871	14,44%
	TEBOURBA	0,867	43147	4427,939	18,97%
	DOUAR HICHER	0,585	85609	5166,235	22,14%
MEDNINE	HOUMET ESSOUK	0,093	71924	716,387	3,31%
	AJIM	0,341	24988	1125,970	5,20%
	MIDOUN	0,184	56327	1160,952	5,36%
	SIDI MAKHLOUF	0,696	22366	2098,920	9,69%
	MEDENINE NORD	0,493	53992	3011,022	13,90%
	BNI KHDECH	0,879	26379	3028,398	13,98%
	ZARZIS	0,368	78811	3039,170	14,03%
	MEDENINE SUD	0,532	51083	3107,179	14,34%
	BEN GUERDANE	0,556	74163	4380,402	20,22%
	MONASTIR	SAHLINE	0,381	25868	1290,663
SAYADA LAMTA BOU HAJAR		0,384	25806	1298,092	4,51%
BEMBLA		0,331	33106	1367,555	4,75%
OUERDANINE		0,482	21554	1411,034	4,90%
BEKALTA		0,704	14569	1507,404	5,24%
BENI HASSEN		0,803	14118	1676,202	5,82%
TEBOULBA		0,403	35356	1752,050	6,09%
MONASTIR		0,187	100227	1874,932	6,51%
KSIBET EL MADIOUNI		0,531	32317	2149,908	7,47%
KSAR HELAL		0,403	46465	2185,407	7,59%
ZERAMDINE		0,872	27358	3093,043	10,74%
JEMMAL		0,464	65639	3311,964	11,50%
MOKNINE		0,681	83079	5872,199	20,40%
NABEUL	DAR CHAABANE ELFEHRI	0,241	45700	1289,527	3,09%
	HAMMAM EL GHEZAZ	0,656	14522	1401,940	3,36%
	BENI KHIAR	0,306	38722	1430,884	3,43%
	BENI KHALLED	0,411	36571	1838,339	4,41%
	SOLIMAN	0,371	45993	1991,692	4,78%
	BOU ARGOUB	0,547	29463	2058,957	4,94%
	TAKELSA	0,725	20848	2067,993	4,96%
	EL MIDA	0,652	23944	2078,821	4,99%
	NABEUL	0,305	61875	2078,852	4,99%
	MENZEL BOUZELFA	0,551	35285	2393,123	5,74%
	GROMBALIA	0,442	62324	3028,168	7,26%
	EL HAOUARIA	0,715	39958	3432,801	8,24%
	KORBA	0,488	65049	3457,512	8,29%
	KELIBIA	0,564	59752	3737,469	8,97%
	MENZEL TEMIME	0,676	62699	4652,483	11,16%
	HAMMAMET	0,410	119936	4744,241	11,38%
SFAX	KERKENAH	0,388	14506	828,532	1,95%
	SAKIET EZZIT	0,206	81728	1753,309	4,13%
	GHRAIBA	0,807	14860	1756,038	4,13%
	SFAX VILLE	0,194	109043	2074,538	4,88%

	MAHRAS	0,553	32209	2235,882	5,26%
	EL AMRA	0,591	30306	2274,037	5,35%
	TINA	0,337	61893	2295,109	5,40%
	SFAX OUEST	0,230	113486	2547,774	6,00%
	AGAREB	0,588	38847	2759,525	6,50%
	SAKIET EDDAIER	0,246	120072	2849,269	6,71%
	MENZEL CHAKER	0,741	34409	3154,174	7,42%
	JEBENIANA	0,571	48137	3180,169	7,49%
	ESSKHIRA	0,828	31040	3247,656	7,64%
	SFAX SUD	0,288	118447	3302,450	7,77%
	EL HENCHA	0,687	45250	3643,299	8,58%
	BIR ALI BEN KHELIFA	0,794	50317	4583,051	10,79%
SIDI BOUZID	OULED HAFFOUZ	0,390	17586	969,747	4,28%
	MAKNASSY	0,360	22443	1088,265	4,81%
	CEBBALA	0,500	19582	1356,265	5,99%
	MEZZOUNA	0,436	24404	1409,197	6,23%
	SIDI BOUZID OUEST	0,208	70903	1576,075	6,96%
	SOUK JEDID	0,682	18648	1778,736	7,86%
	MENZEL BOUZAIENE	0,561	25014	1851,456	8,18%
	BEN OUN	0,581	26889	2031,359	8,97%
	REGUEB	0,344	62086	2346,736	10,37%
	BIR EL HAFHEY	0,525	36580	2347,934	10,37%
	SIDI BOUZID EST	0,478	53333	2890,086	12,77%
	JILMA	0,642	38464	2991,291	13,21%
SILIANA	EL AROUSSA	0,481	9629	739,573	5,02%
	LE KRIB	0,284	21179	821,205	5,58%
	BARGOU	0,434	13564	878,116	5,96%
	SIDI BOU ROUIS	0,422	15520	951,731	6,46%
	GAAFOUR	0,419	17762	1052,066	7,14%
	BOU ARADA	0,373	21010	1071,946	7,28%
	SILIANA NORD	0,326	27369	1154,908	7,84%
	SILIANA SUD	0,361	29065	1342,260	9,11%
	KESRA	0,675	17484	1672,595	11,36%
	MAKTHAR	0,454	30795	1770,921	12,02%
	ROHIA	0,816	31900	3272,705	22,22%
SOUSSE	HERGLA	0,501	8461	694,572	2,37%
	AKOUDA	0,238	29467	895,259	3,05%
	HAMMAM SOUSSE	0,219	40362	1059,629	3,61%
	SOUSSE VILLE	0,289	28838	1070,205	3,64%
	KONDAR	0,658	12494	1245,241	4,24%
	SIDI EL HENI	0,705	12001	1292,944	4,40%
	KALAA ESSGHIRA	0,313	33202	1296,506	4,42%
	ZAOUIA KSIBA THRAYET	0,419	24727	1369,454	4,66%
	SIDI BOU ALI	0,521	19011	1381,730	4,71%
	SOUSSE JAOUHARA	0,244	79020	2023,931	6,89%
	BOU FICHA	0,613	25856	2076,812	7,07%

	SOUSSE RIADH	0,342	59457	2256,137	7,68%
	KALAA EL KEBIRA	0,379	54667	2340,752	7,97%
	SOUSSE SIDI ABDLAHMID	0,516	55892	3241,995	11,04%
	MSAKEN	0,359	92139	3365,015	11,46%
	ENFIDHA	0,693	46465	3755,008	12,79%
TATAOUINE	BIR LAHMAR	0,223	9027	325,814	4,22%
	DHHIBA	0,777	4145	609,000	7,89%
	GHOMRASSEN	0,406	16610	966,838	12,52%
	RMEDA	0,749	10320	1217,130	15,77%
	SAMMAR	0,597	13941	1234,303	15,99%
	TATAOUINE SUD	0,347	34645	1484,015	19,22%
	TATAOUINE NORD	0,286	59362	1882,735	24,39%
TOZEUR	HEZOUA	0,574	4769	503,429	9,51%
	TAMEGHZA	0,664	7136	803,699	15,19%
	TOZEUR	0,211	43466	1082,669	20,46%
	NEFTA	0,376	21683	1108,167	20,94%
	DEGUECHE	0,500	27719	1793,170	33,89%
TUNIS	BAB BHAR	0,166	35984	734,687	1,31%
	CITE EL KHADRA	0,227	39417	1078,683	1,93%
	CARTHAGE	0,448	21237	1296,426	2,32%
	EL MENZAH	0,249	47174	1367,563	2,44%
	ETTAHRIR	0,443	23257	1379,100	2,46%
	LA GOULETTE	0,394	29140	1470,948	2,63%
	EZZOUHOUR	0,547	21616	1607,032	2,87%
	SIDI EL BECHIR	0,538	26915	1881,243	3,36%
	LA MEDINA	0,574	25509	1925,286	3,44%
	BAB SOUIKA	0,509	31366	2013,223	3,60%
	EL OUERDIA	0,551	32726	2253,914	4,03%
	JEBEL JELLOUD	0,688	25940	2336,829	4,17%
	EL OMRANE	0,488	41943	2435,350	4,35%
	ESSIJOUMI	0,691	33892	2906,646	5,19%
	LE BARDO	0,466	68116	3428,138	6,12%
	EL KRAM	0,510	61680	3461,730	6,18%
	EL OMRANE SUPERIEUR	0,496	66081	3563,632	6,37%
	LA MARSAS	0,463	83191	3995,952	7,14%
	EL KABBARIA	0,531	84121	4627,763	8,27%
	EL HRAIRIA	0,606	99234	6022,369	10,76%
SIDI HASSINE	0,691	87096	6189,144	11,06%	
ZAGHOUAN	BIR MCHERGA	0,220	24410	710,781	6,64%
	HAMMAM ZRIBA	0,294	21630	864,297	8,08%
	SAOUEF	0,717	12307	1340,993	12,53%
	ZAGHOUAN	0,314	35828	1381,355	12,91%
	EL FAHS	0,456	44180	2373,150	22,17%
	ENNADHOUR	0,957	33963	4031,921	37,67%