

Accès aux soins en période de COVID 19: Démographie Médicale

Pr Rym GHACHEM ATTIA

Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

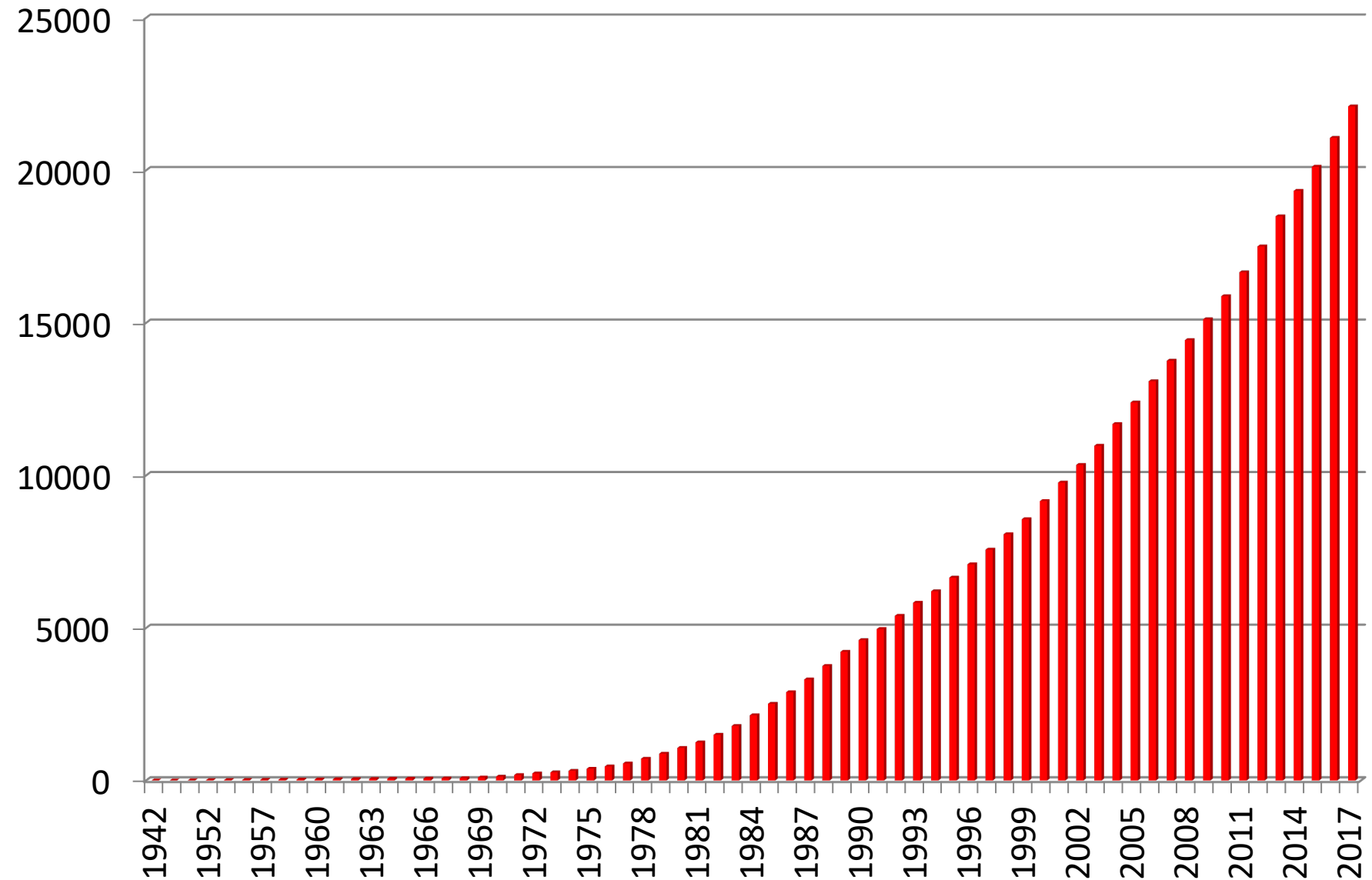
Introduction

- Le Conseil de l'Ordre des Médecin est un passage obligatoire pour tout médecin pour pouvoir exercer quelque soit le secteur
- Validation des données par croisement avec celles du ministère de la santé (Médecins hospitalo-sanitaires) et celles des 4 facultés de médecine (Médecins Hospitalo-Universitaires)
- Etat des lieux de la répartition des médecins par spécialité et par mode d'exercice

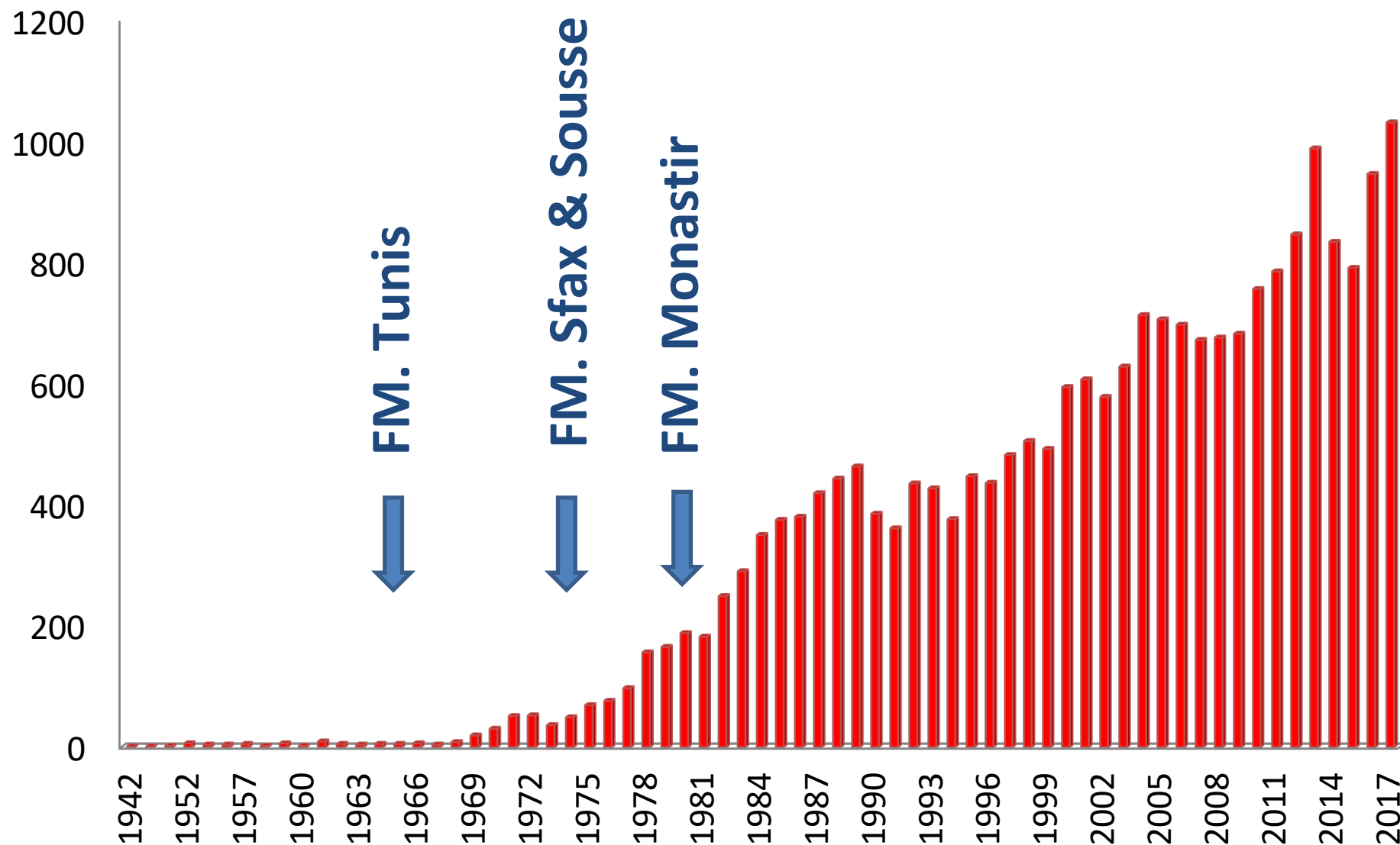
Plan

- Introduction
- **Médecins inscrits**
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

Médecins Inscrits



Nouvelles Inscriptions



Nouvelles Inscriptions

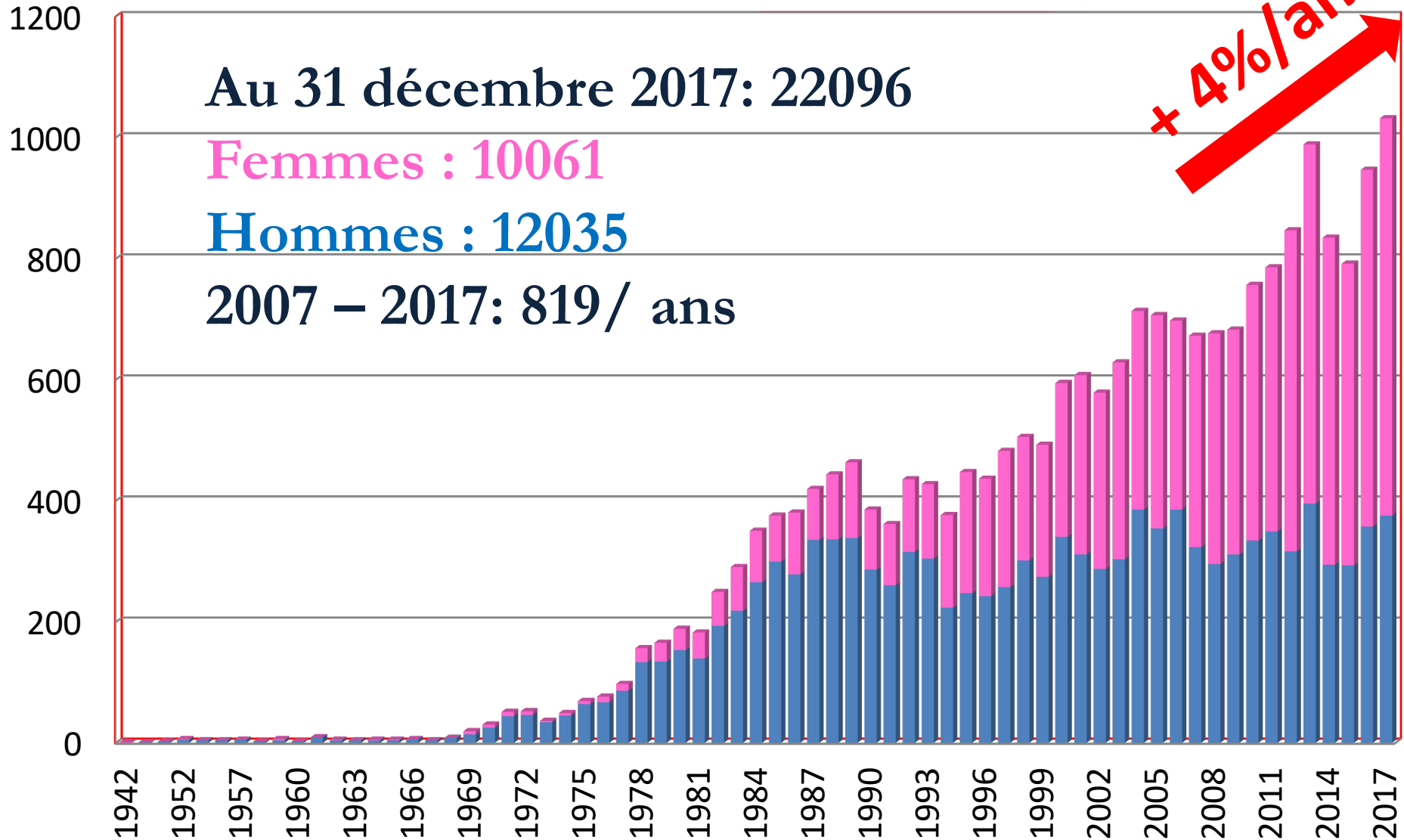
Au 31 décembre 2017: 22096

Femmes : 10061

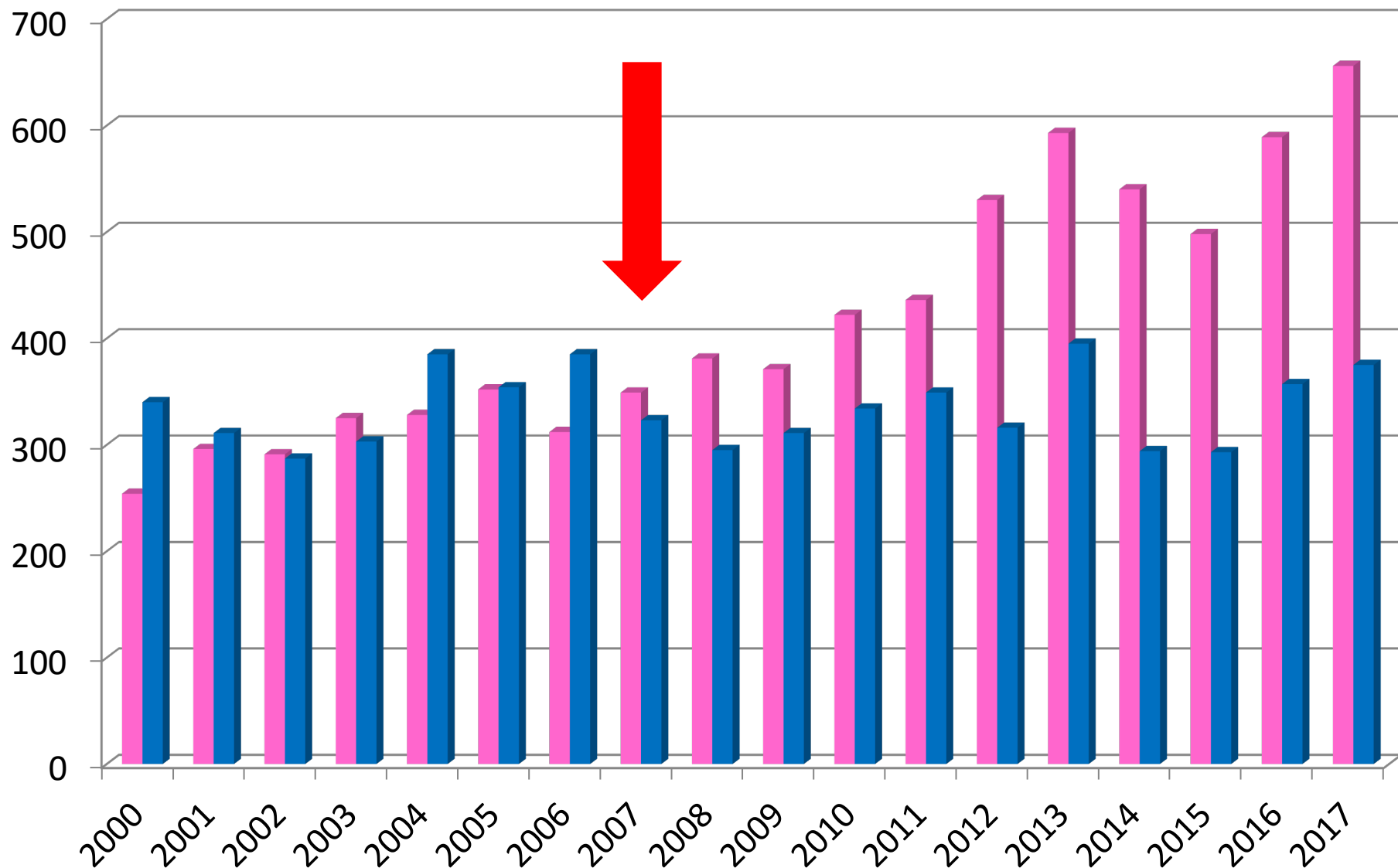
Hommes : 12035

2007 – 2017: 819/ ans

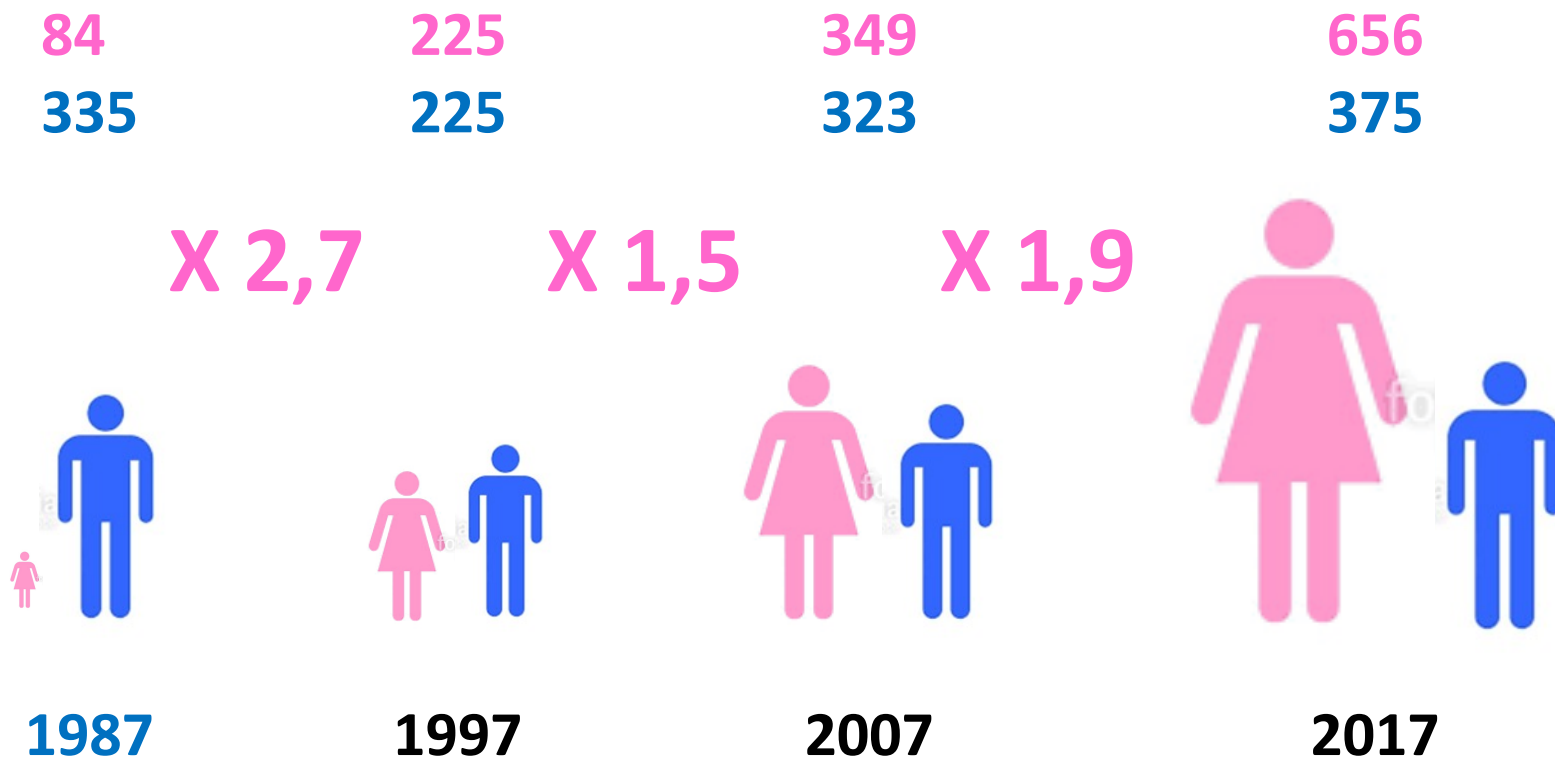
+ 4%/an



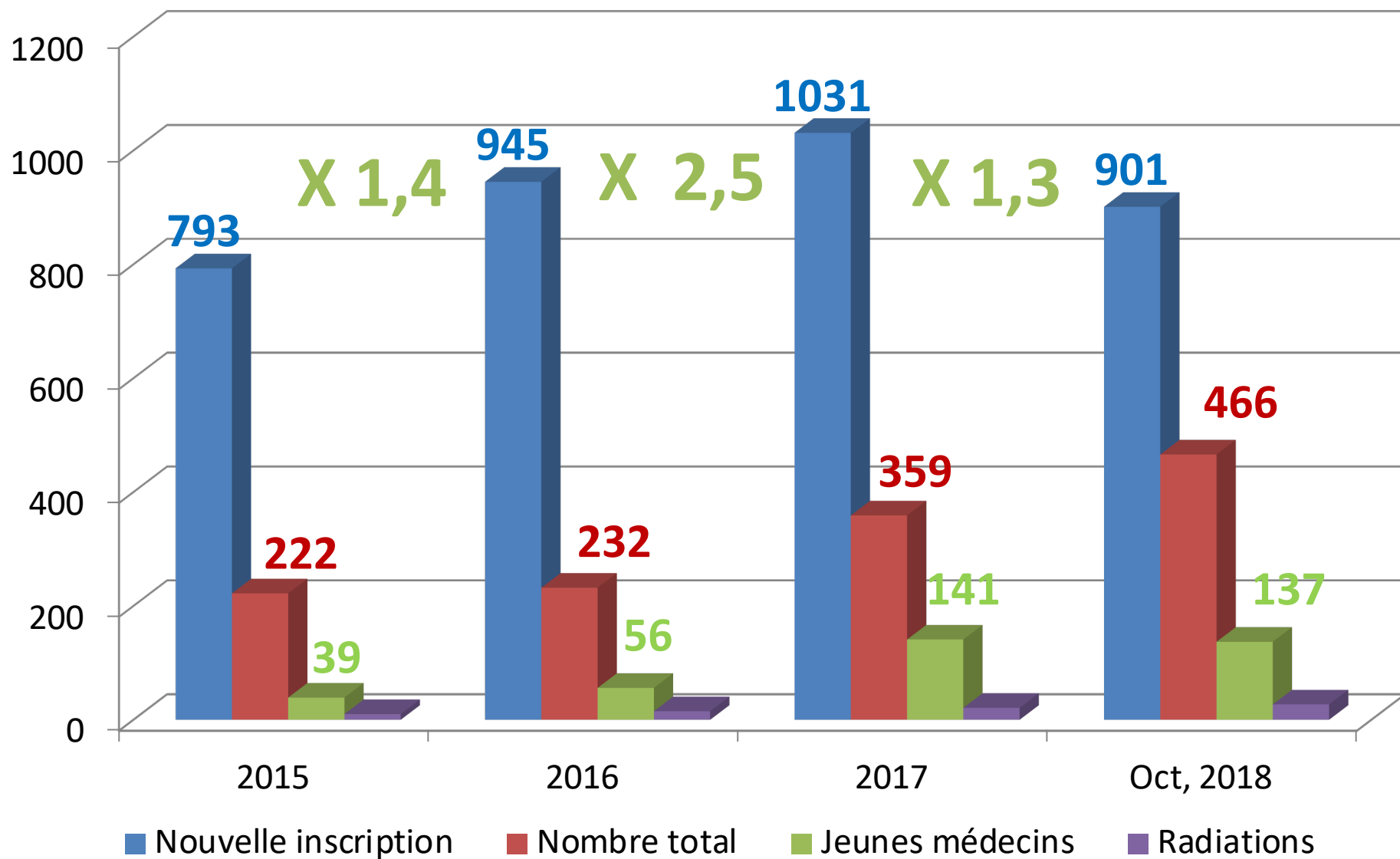
Nouvelles Inscriptions 2000 - 2017



Féminisation de la médecine 1987 - 2017



Départ à l'étranger des jeunes médecins



Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- **Médecins praticiens**
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

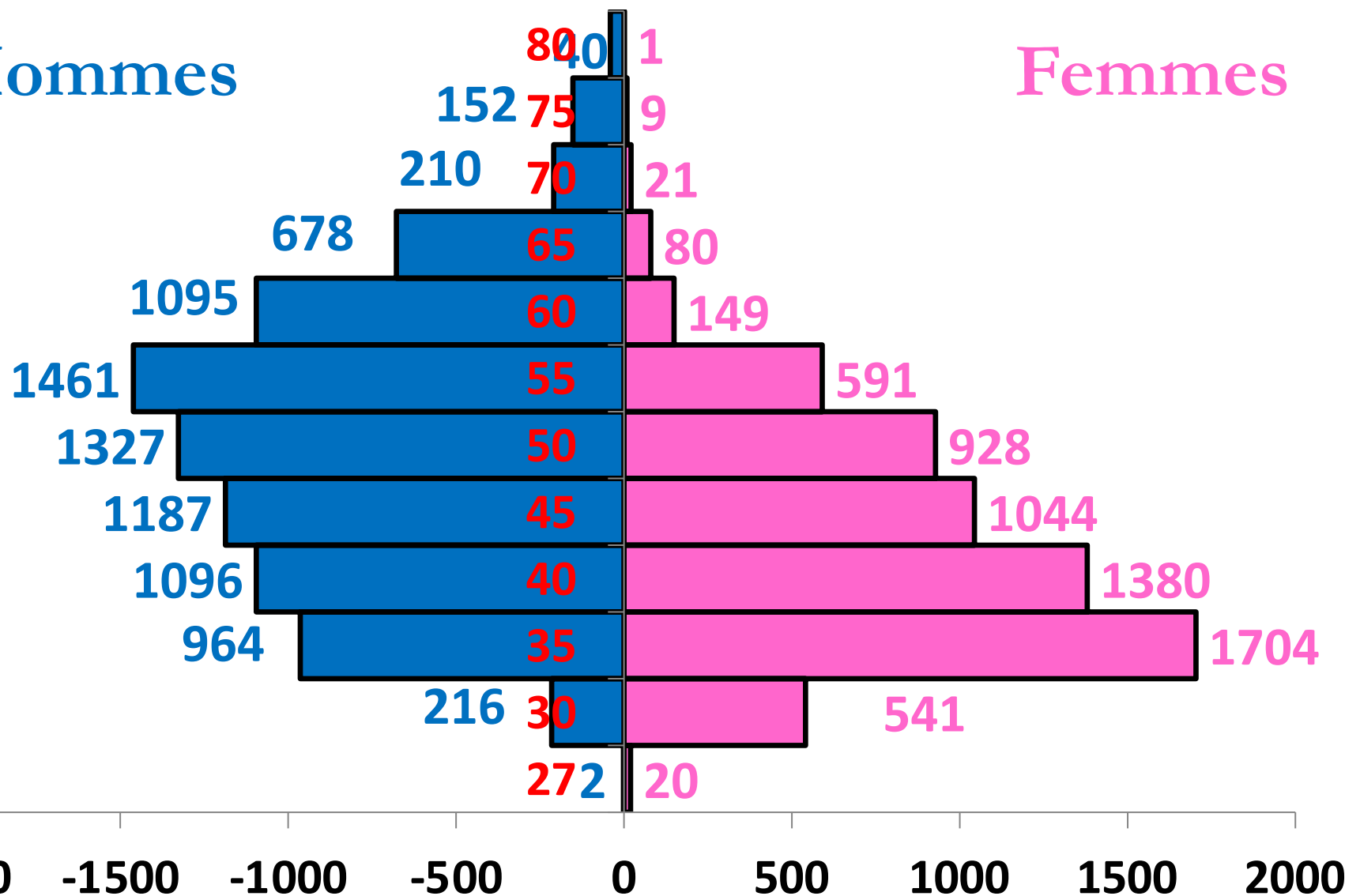
Médecins praticiens

- 14896 praticiens (43% Femmes)
- 4036 Médecins SP (59% Femmes)
- 2241 Médecins HU (56% Femmes)
- 8065 Médecins LP (32% Femmes)

Répartition par tranche d'âge

Hommes

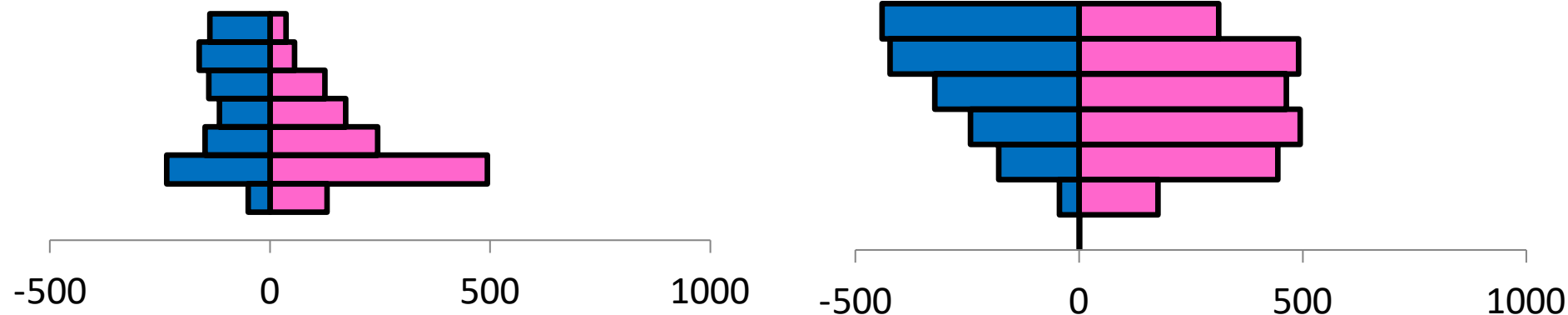
Femmes



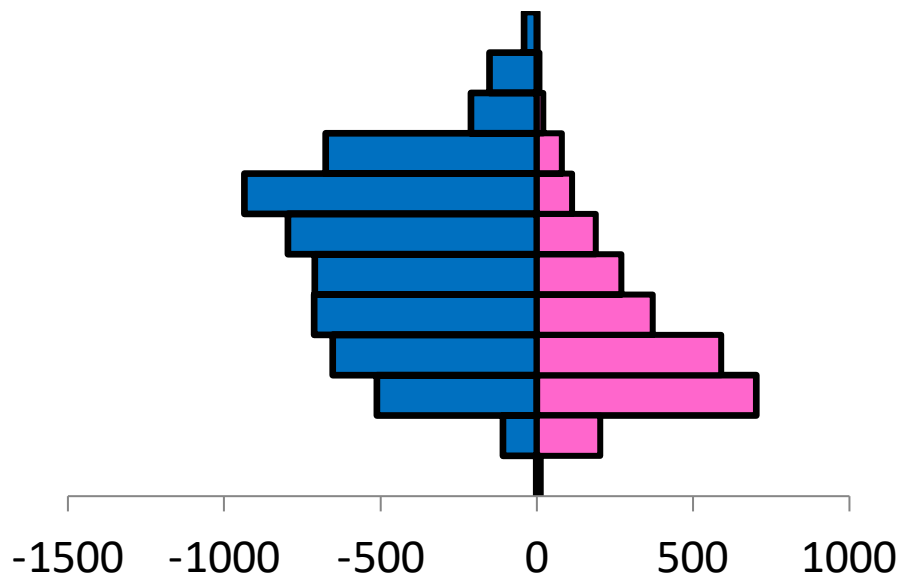
Répartition par tranche d'âge

Hospitalo-Universitaires

Hospitalo-Sanitaires



Praticiens libéraux



Médecins praticiens

Généralistes 6491 (43,60%)

Médecins SP: 3066

Médecins LP: 3077

Médecins praticiens

Spécialistes: 8405 (56,40 %)

Médecins du secteur public 3211

- Médecins SP: 970
- Médecins HU 2241

Médecins LP: 4802

Médecins secteur para public : 392

Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- **Densité médicale**
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

Densité Médicale

- Population : 11 458 131
- 1 médecin/769 habitants
- Densité médicale : 130 / 100 000 hab.
- Généralistes : 57 / 100 000 hab.
- Spécialistes: 73 / 100 000 hab.

Densité Médicale

Pays	Densité Médicale (/100 000 h)
Allemagne	413
France	330.7
Jordanie	265
Arabie Saoudite	257
Qatar	196
Turquie	175
Tunisie	130
Algérie	119
Maroc	62

Densité Médicale

Région sur dotée :

- $DM > 30\%$ DM Nationale
- $DM > 169 / 100\ 000$ habitants

Région sous dotée:

- $DM < 30\%$ DM nationale
- $DM < 91 / 100\ 000$ h

Désert médical :

- $DM < 60\%$ DM nationale
- $DM < 52 / 100\ 000$ h

Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- **Ensemble des médecins**
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

Répartition des médecins

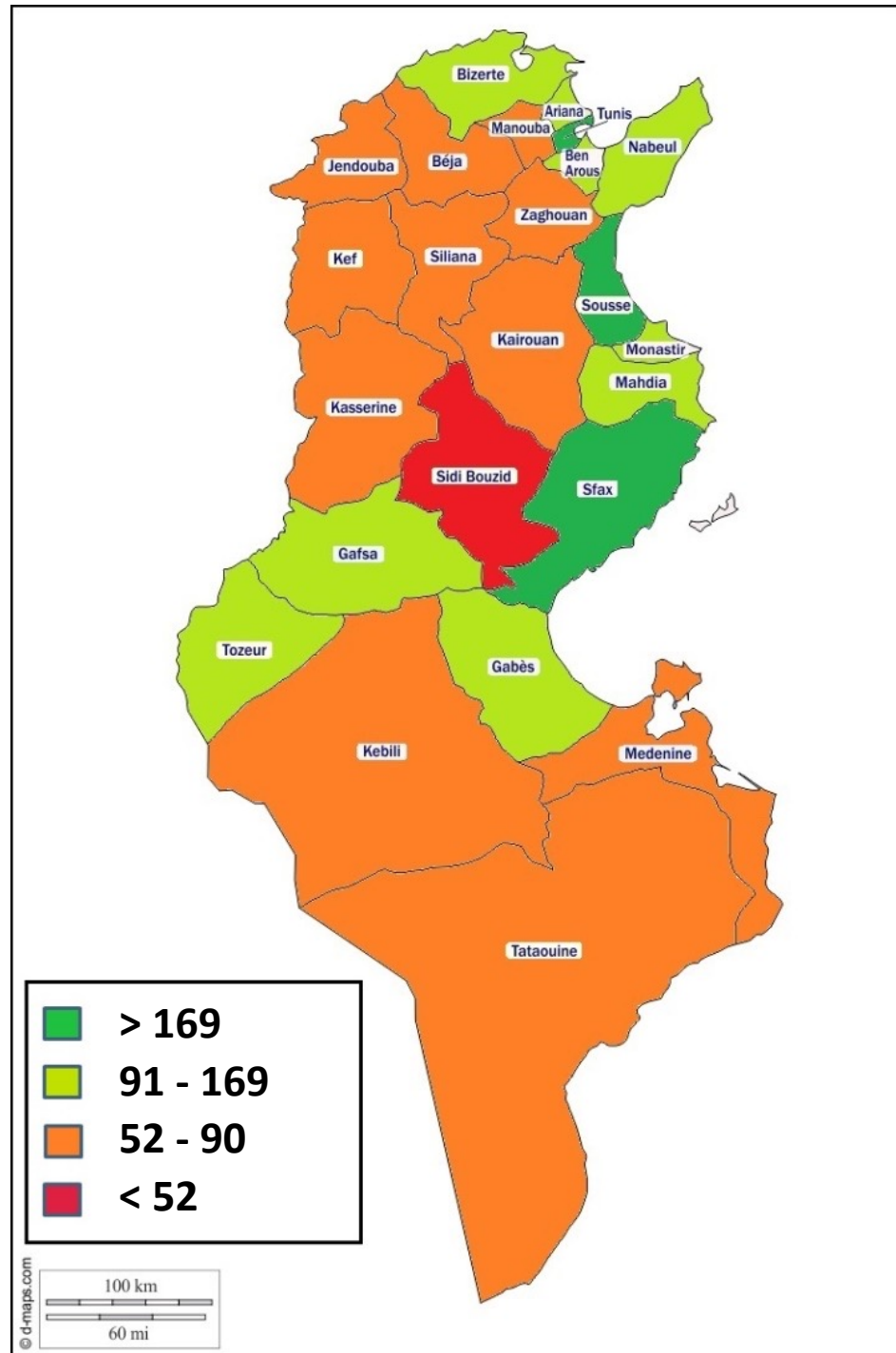
Tunis: 334/ 100 000 hab.

Sidi Bouzid: 51/ 100 000 hab.

Sur dotés: 238/100 000 hab.

Sous dotés: 76/ 100 000 hab.

Désert : 51/100 000 hab.



Gouvernorats Sous dotés

12 Gouvernorats

4 027 344 habitants (35,15%)

Population rurale 43,25 % (Tunisie 30,6%)

3081 médecins (20,69%)

1952 Généralistes (63,35%)

1265 Généralistes SP, 56% femmes

Gouvernorats Sous dotés

1952 Généralistes (63,35%)

48 Généralistes / 100 000 habitants

85% densité médicale nationale

1265 Généralistes SP, 56% femmes

Gouvernorats Sous dotés

1129 Spécialistes (36,24%)

28 Spécialistes / 100 000 Habitants

38% densité médicale nationale

133 HU (52,63% femmes)

313 SP, (44,1% femmes)

661 LP, (58,55%)

Déserts Médicaux

Sidi Bouzid:

- 448 532 habitants
- 3,91 % (France: 1,5 % population)
- 72,9 % population rurale
- 228 médecins (67,54% Généralistes)
- 103 Généralistes SP (50,49% Femmes)
- 74 Spécialistes
- 50% Spécialistes LP

Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- **Médecins Généralistes**
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Conclusions

Répartition des Généralistes

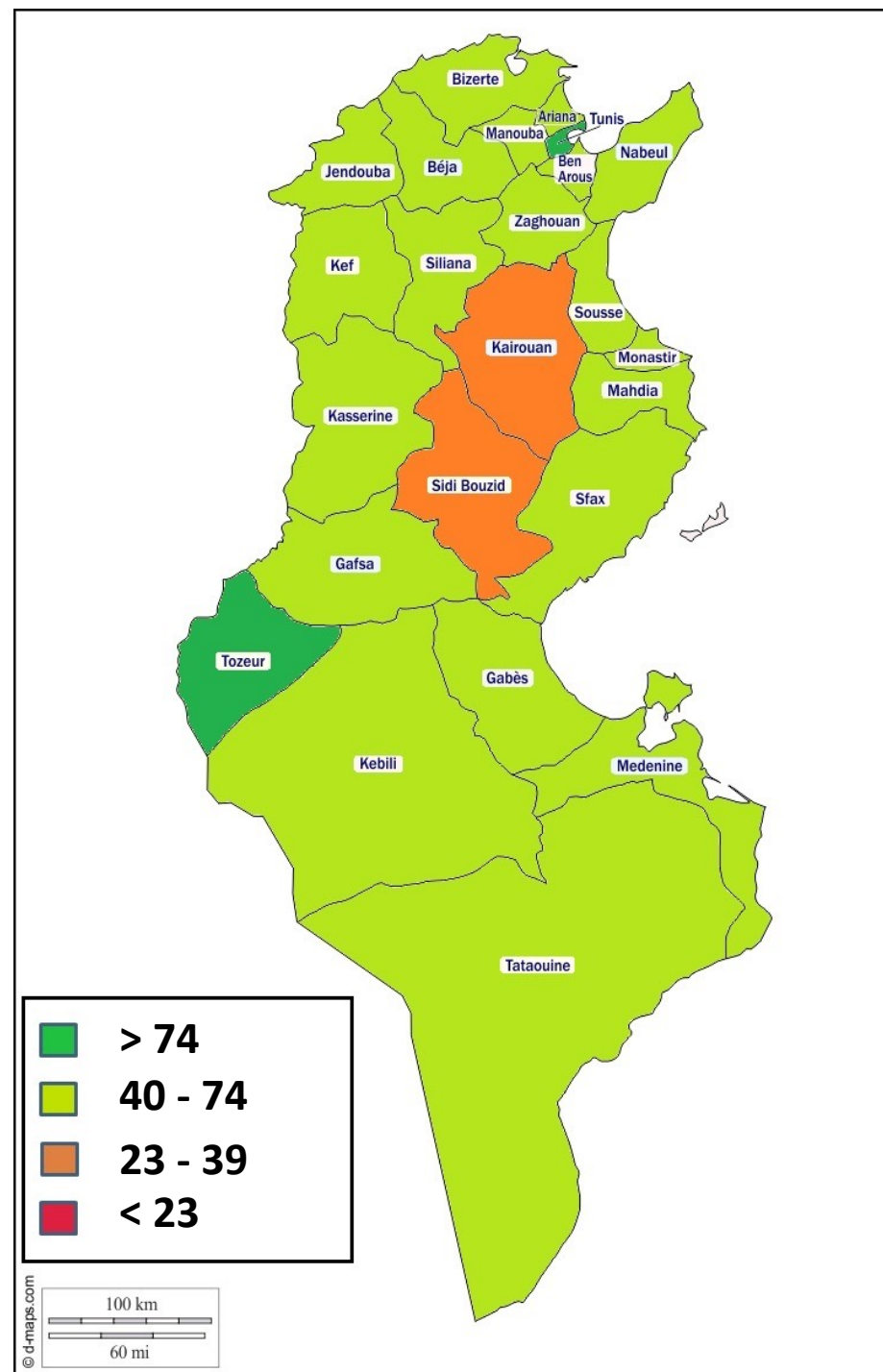
Nationale: 57/100 000 hab.

Tunis: 97/ 100 000 hab.

Sidi Bouzid: 34/ 100 000 hab.

Sur dotés: 89/100 000 hab.

Sous dotés: 37/100 000 hab.



Généralistes : secteur public

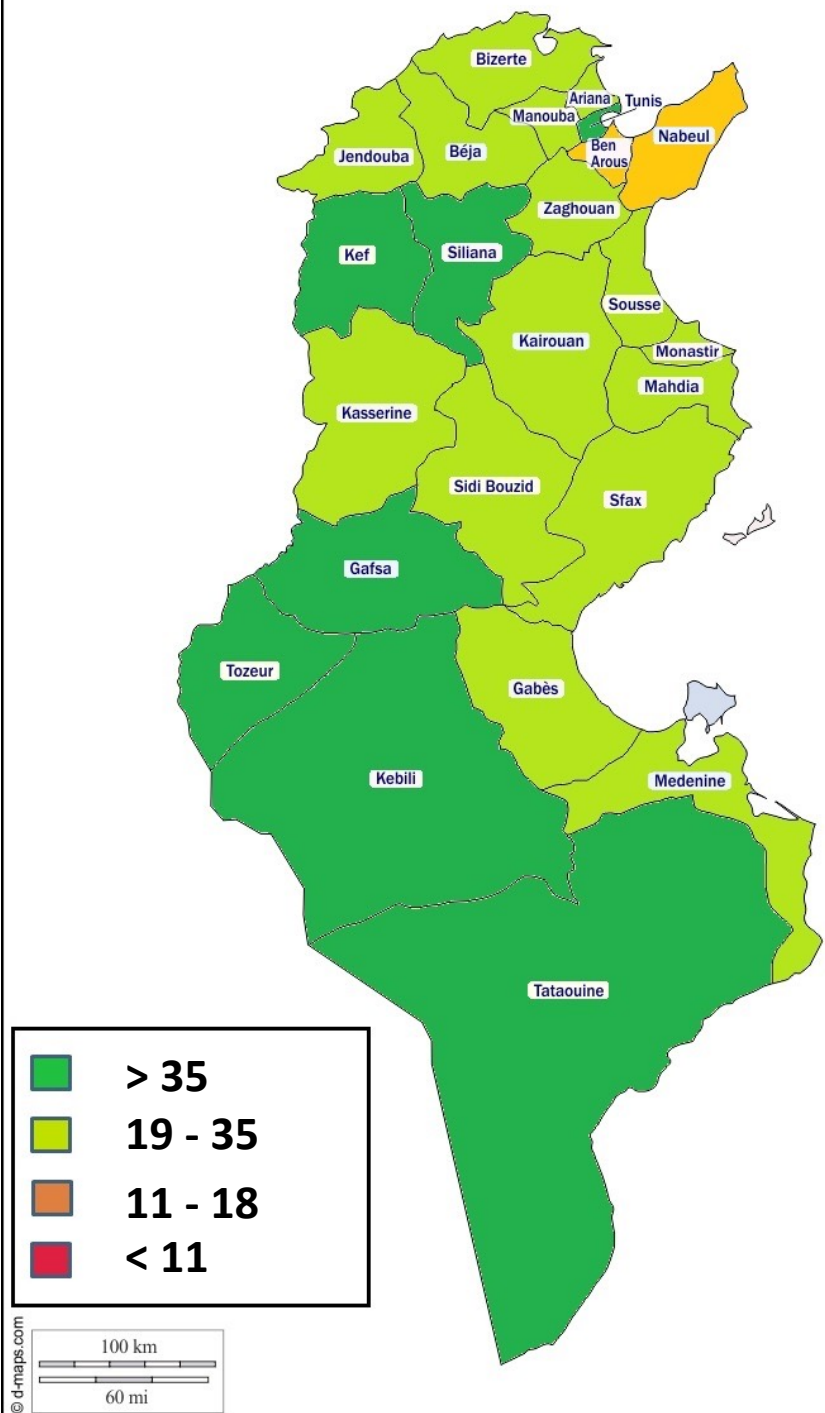
Nationale: 27 / 100 000 hab.

Tozeur: 67/ 100 000 hab.

Ben Arous: 15/ 100 000 hab.

Sur dotés: 47/100 000 hab.

Sous dotés: 16/100 000 hab.



Généralistes : secteur libéral

Nationale: 27 / 100 000 hab.

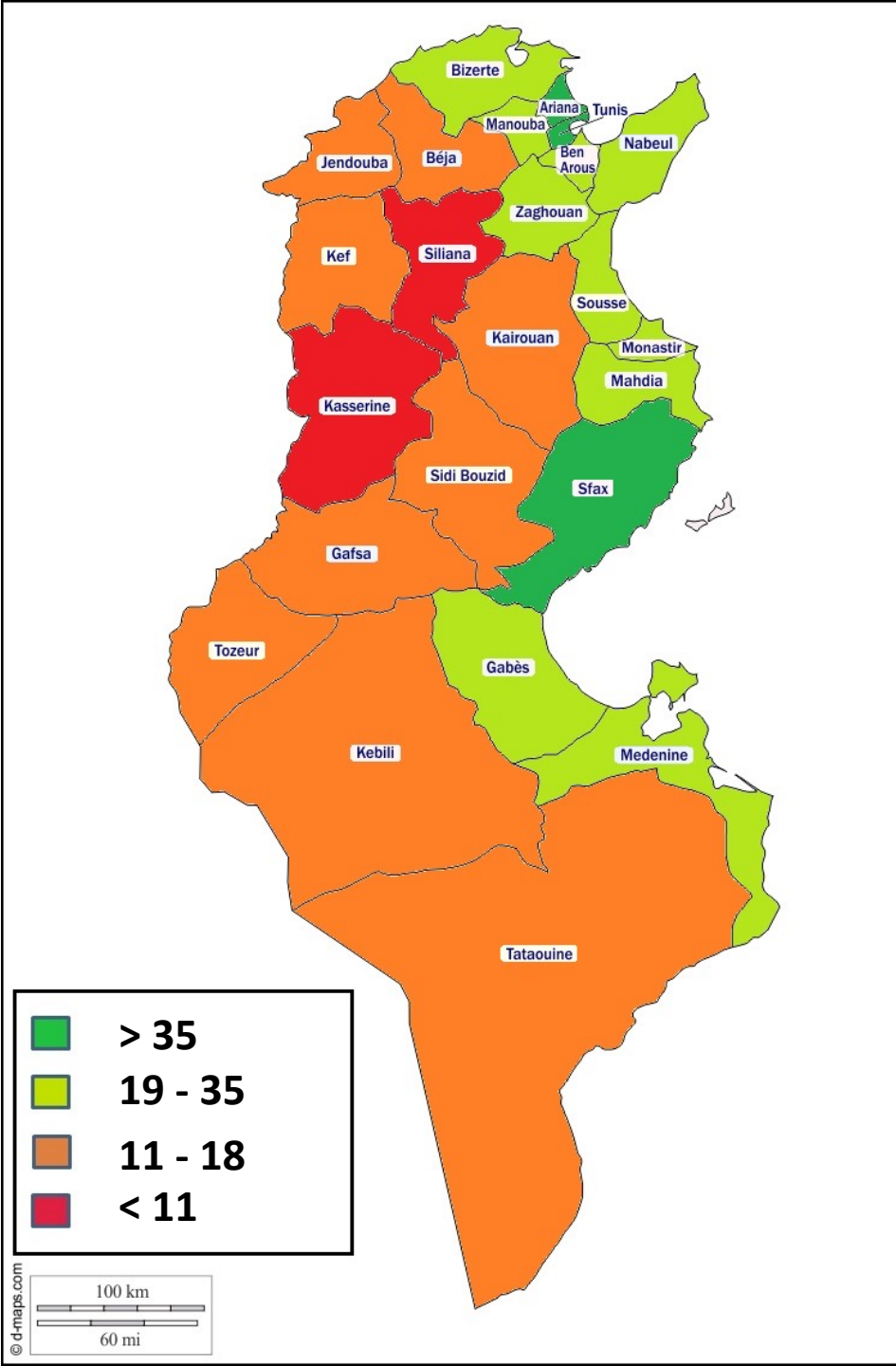
Tunis: 47/ 100 000 hab.

Siliana: 10/ 100 000 hab.

Sur dotés: 42/100 000 hab.

Sous dotés: 13/100 000 hab.

Déserts: 10/100 000 hab.



Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- **Médecins Spécialistes**
- Index de Développement Régional
- Conclusions

Spécialistes

Nationale: 73 / 100 000 hab.

Tunis: 238 / 100 000 hab.

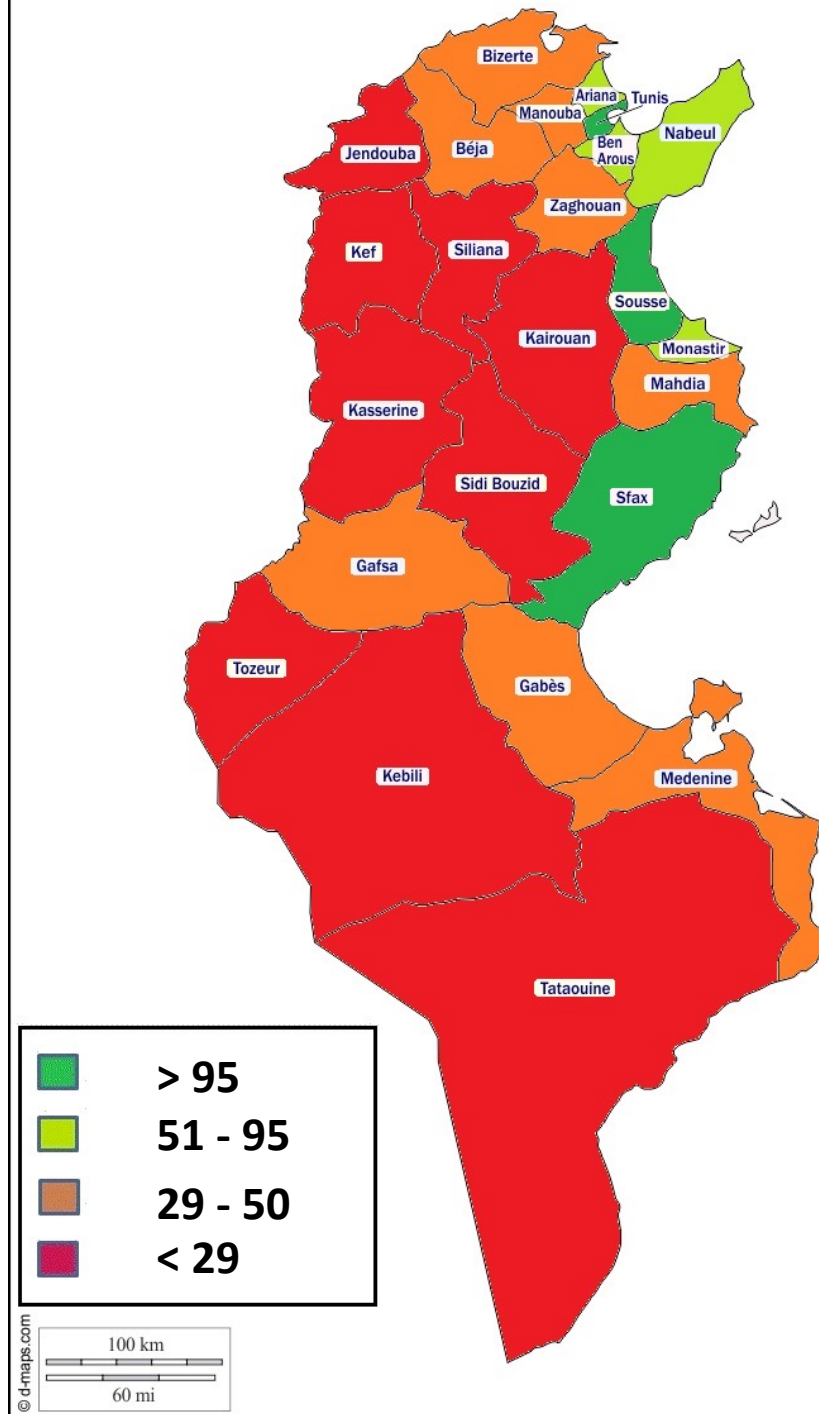
Tataouine: 12 / 100 000 hab.

Sur dotés: 162 / 100 000 hab.

Sous dotés: 40 / 100 000 hab.

Déserts: 20 / 100. 000 hab.

24,78% de la population totale



Spécialités Chirurgicale

Nationale: 20 / 100 000 hab.

Tunis: 64/ 100 000 hab.

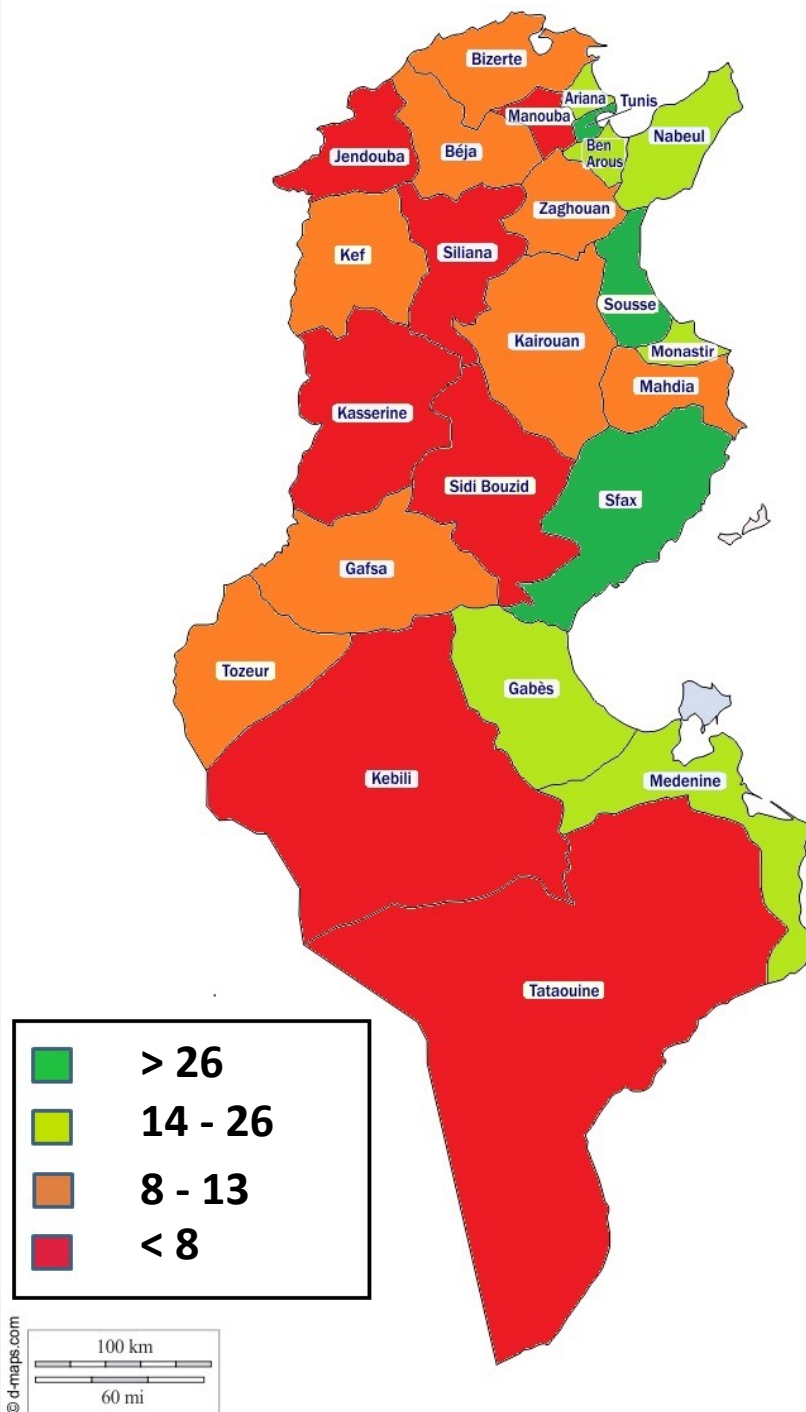
Kasserine: 5/ 100 000 hab.

Sur dotés: 42/100 000 hab.

Sous dotés: 11/100 000 hab.

Déserts: 6/100 000 hab.

19,84% de la population totale



Spécialités Chirurgicale : Secteur Public

Nationale: 7 / 100 000 hab.

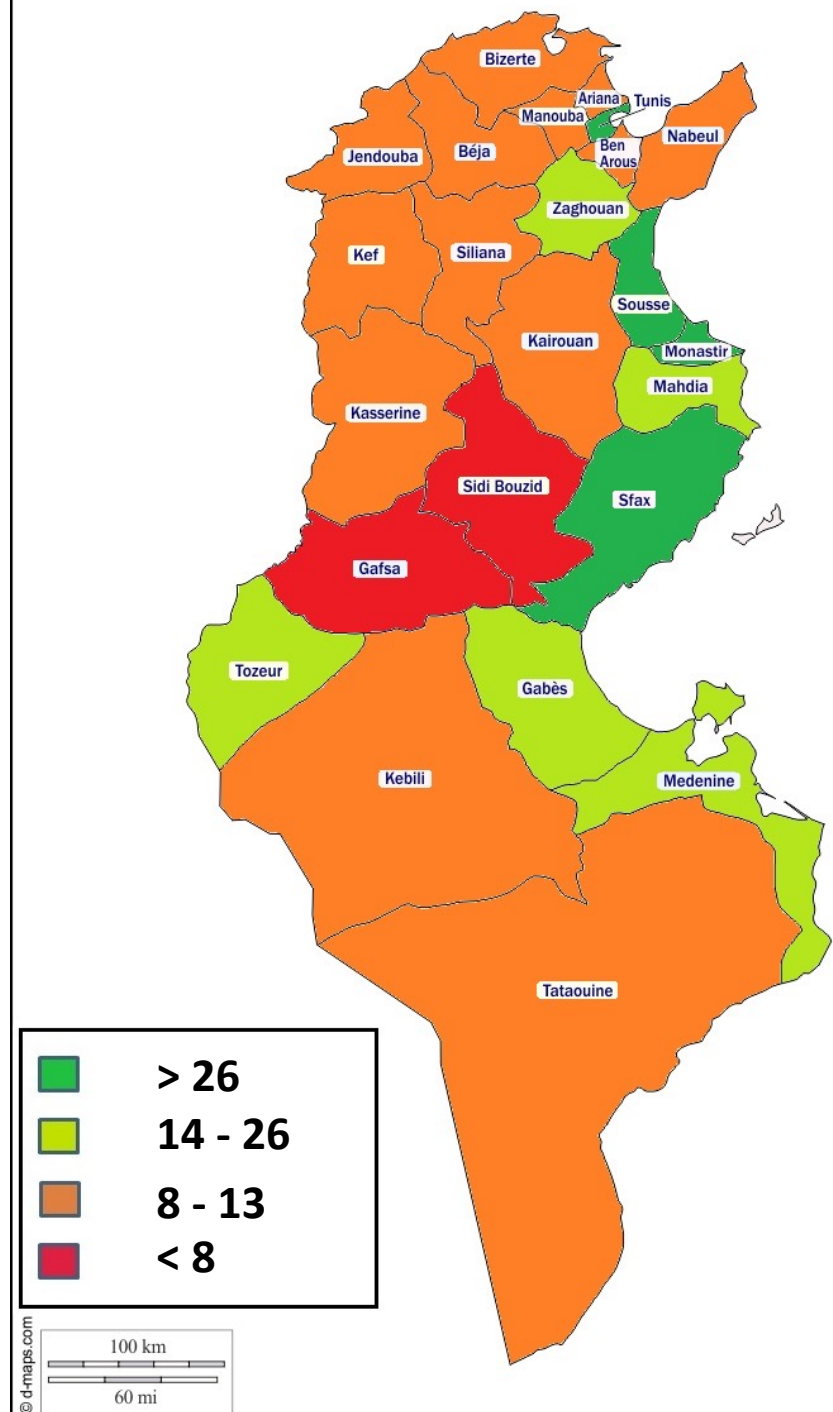
Tunis: 21/ 100 000 hab.

Gafsa: 3/ 100 000 hab.

Sur dotés: 13/100 000 hab.

Sous dotés: 4/100 000 hab.

Déserts : 3/100 000 hab,
6,98% de la population totale



Spécialités Chirurgicale : Secteur Libéral

Nationale: 13 / 100 000 hab.

Tunis: 40 / 100 000 hab.

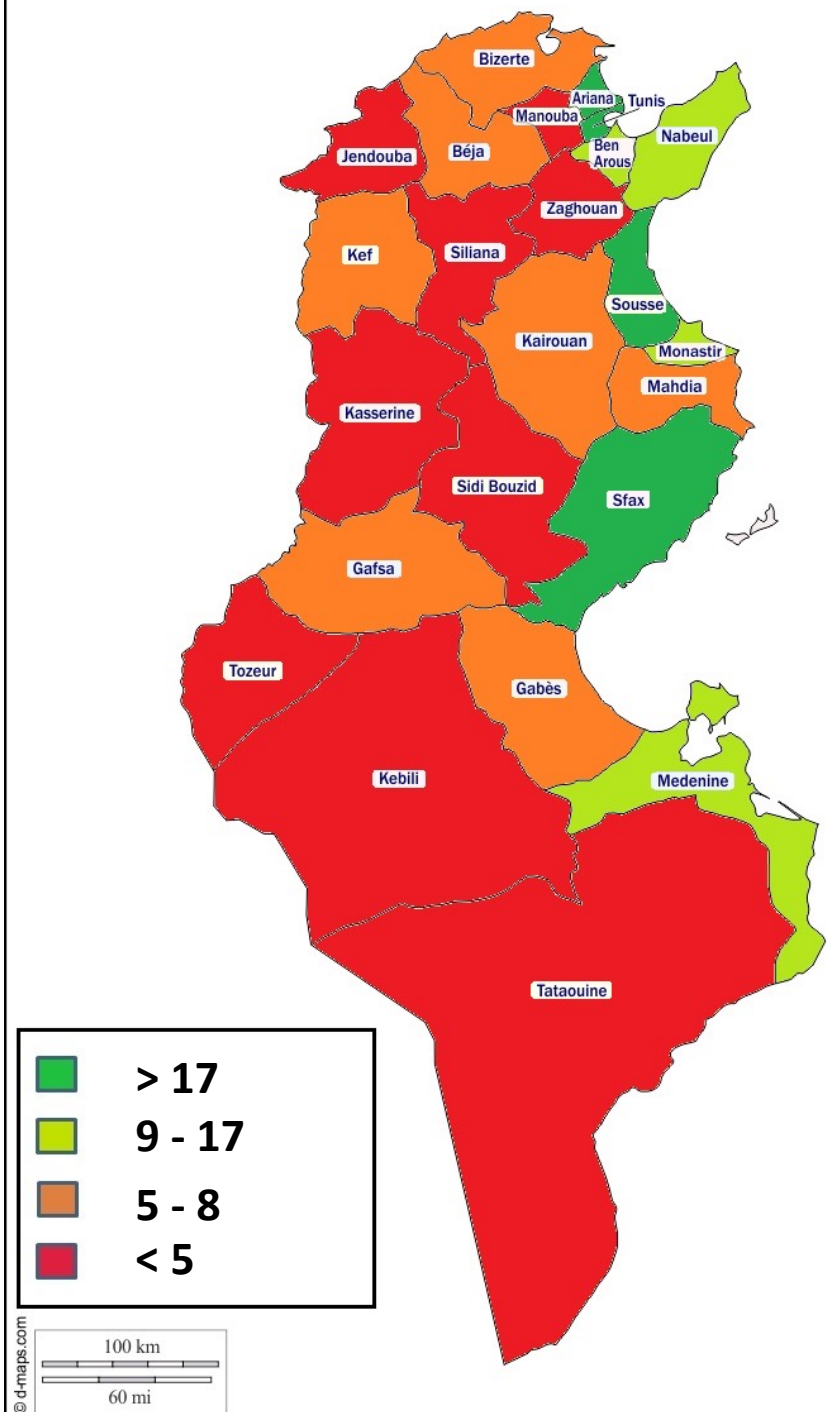
Siliana: 2 / 100 000 hab.

Sur dotés: 24 / 100 000 hab.

Sous dotés: 7 / 100 000 hab.

Déserts: 3 / 100 000 hab.

22,43% de la population totale



Répartition des Cliniques

Nombre total : 97

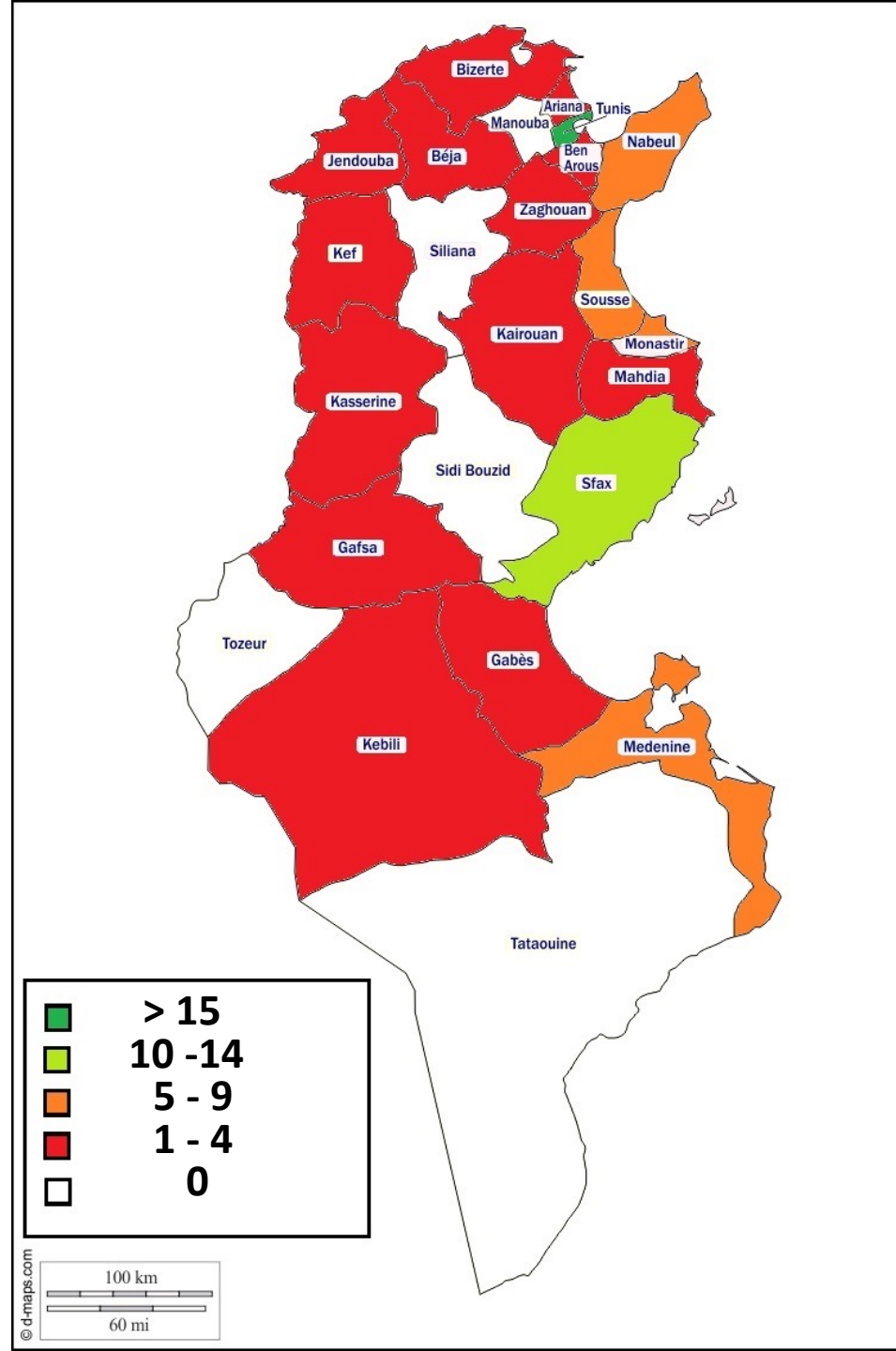
Gouvernorat de Tunis : 31

Grand Tunis : 39

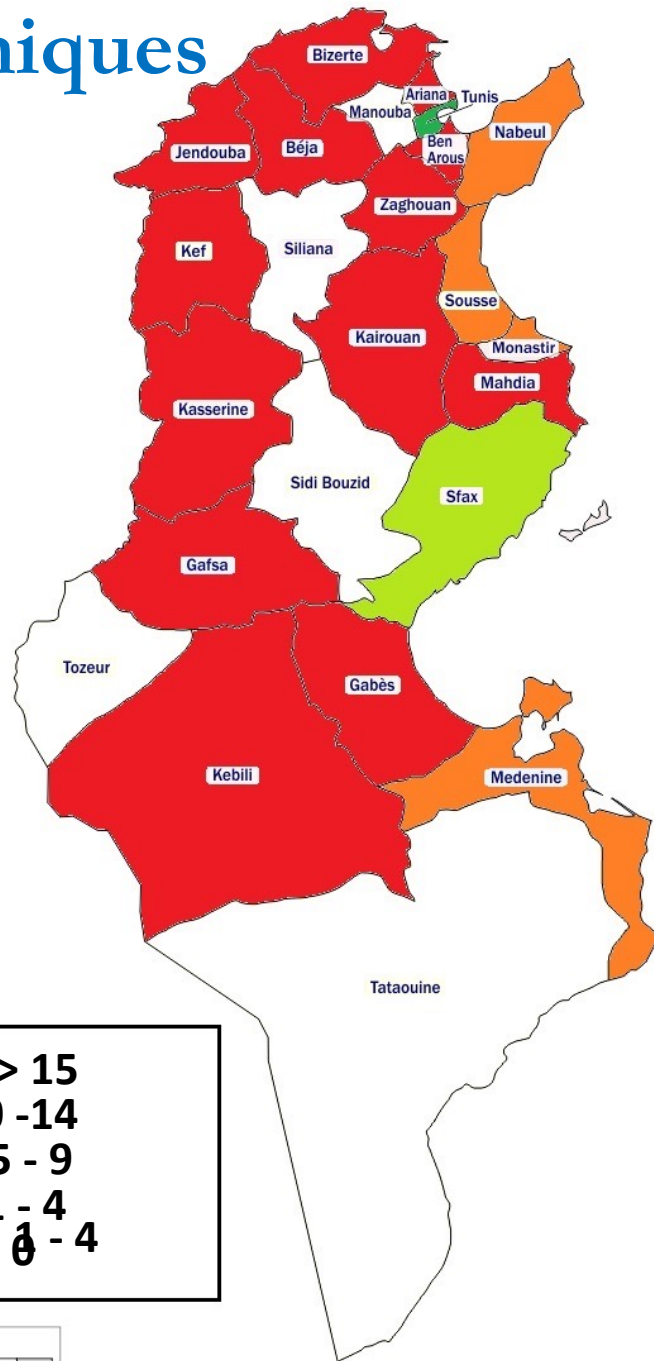
Est: 48

Ouest: 10

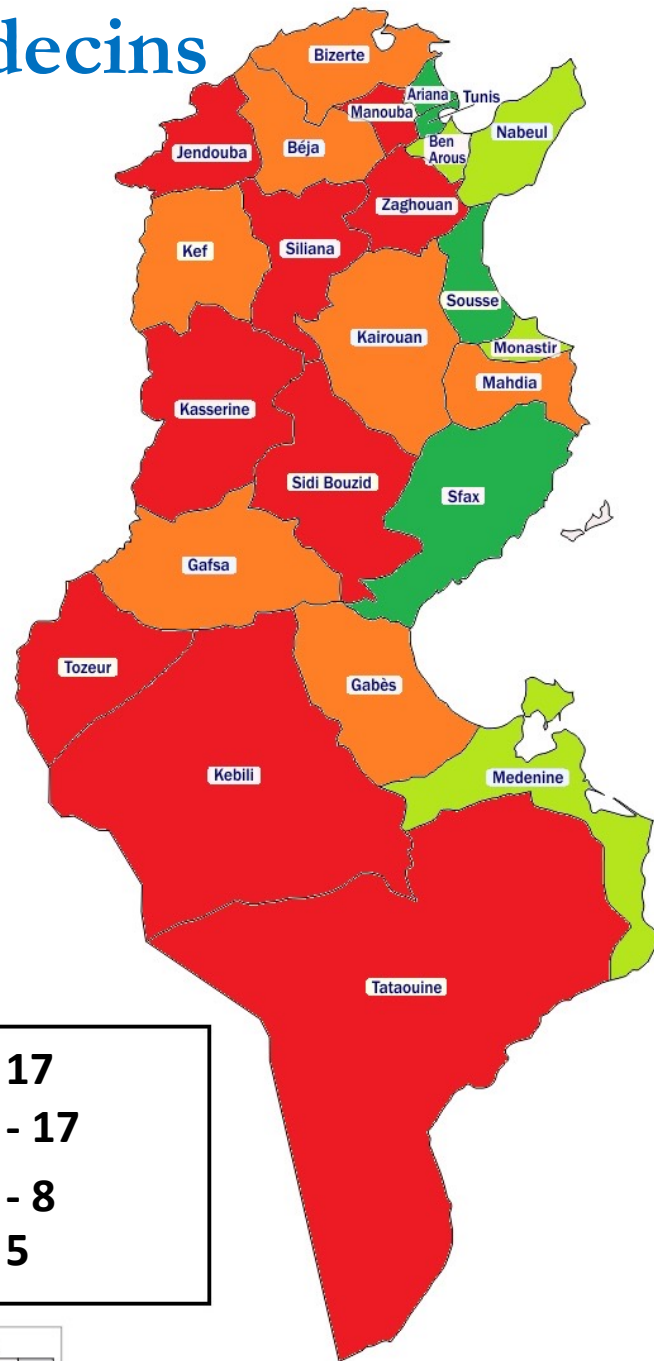
Cinq Gouvernorats : 0



Cliniques



Médecins



Spécialités Médicale

Nationale: 20 / 100 000 hab.

Tunis: 63 / 100 000 hab.

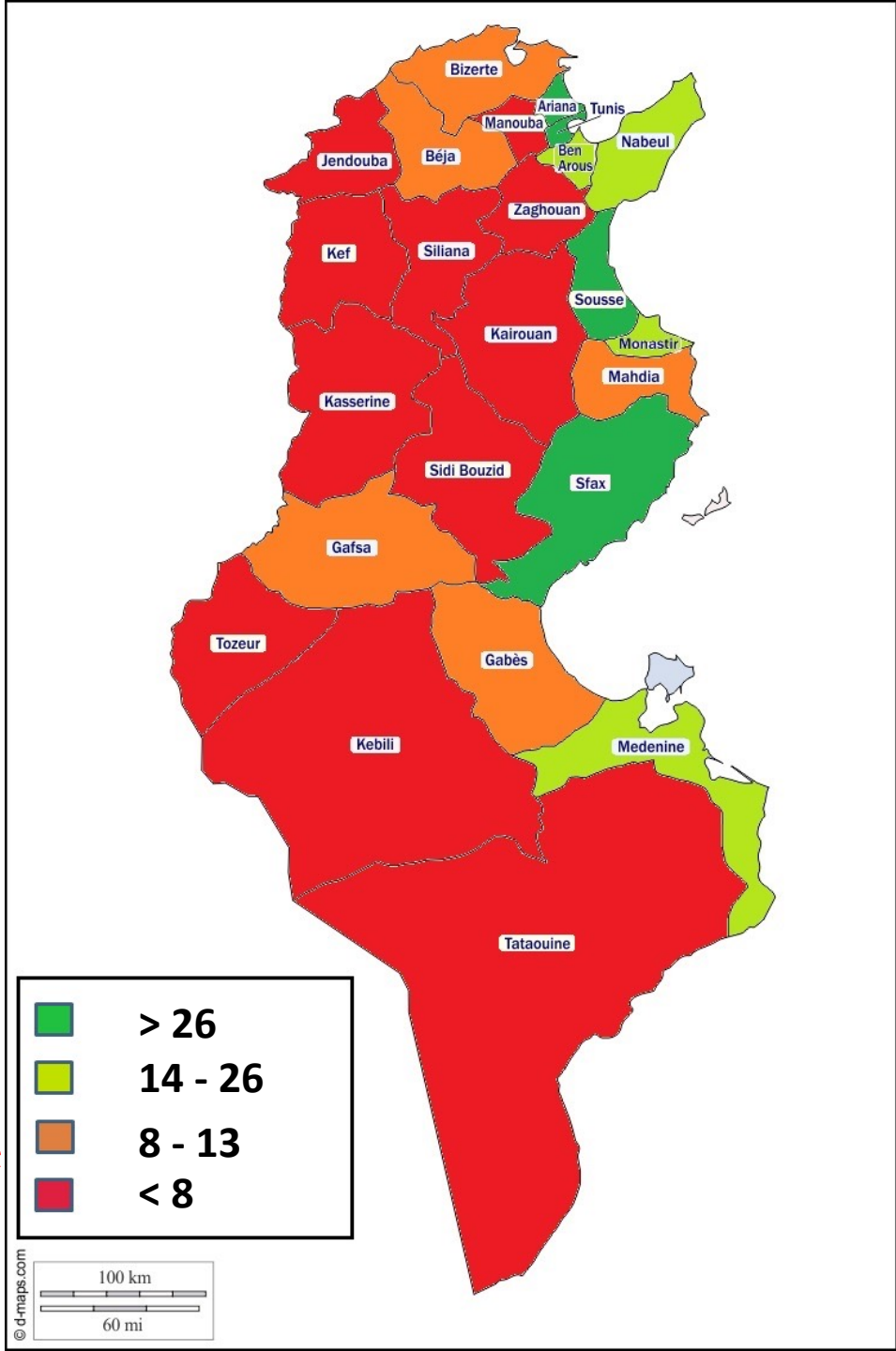
Siliana: 1 / 100 000 hab.

Sur dotés: 39 / 100 000 hab.

Sous dotés: 10 / 100 000 hab.

Déserts: 4 / 100 000 hab.

29,84% de la population totale



Spécialités

Médicale: Secteur Public

Nationale: 9 / 100 000 hab.

Tunis: 29 / 100 000 hab.

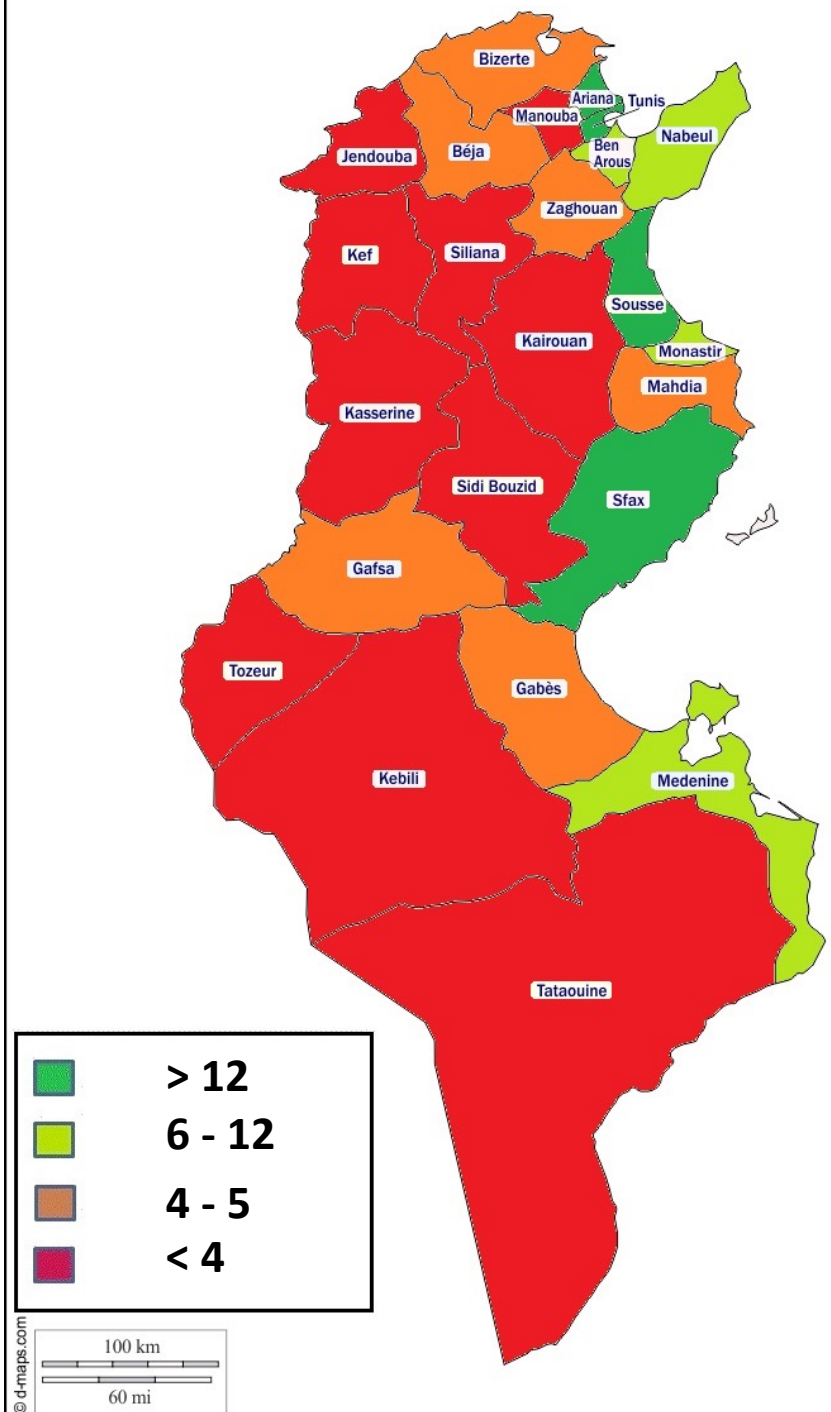
Tataouine: 1 / 100 000 hab.

Sur dotés: 18 / 100 000 hab.

Sous dotés: 5 / 100 000 hab.

Déserts : 2 / 100 000 hab.

28,23% de la population totale



Spécialités

Médicale: secteur Libéral

Nationale: 11 / 100 000 hab.

Tunis: 34 / 100 000 hab.

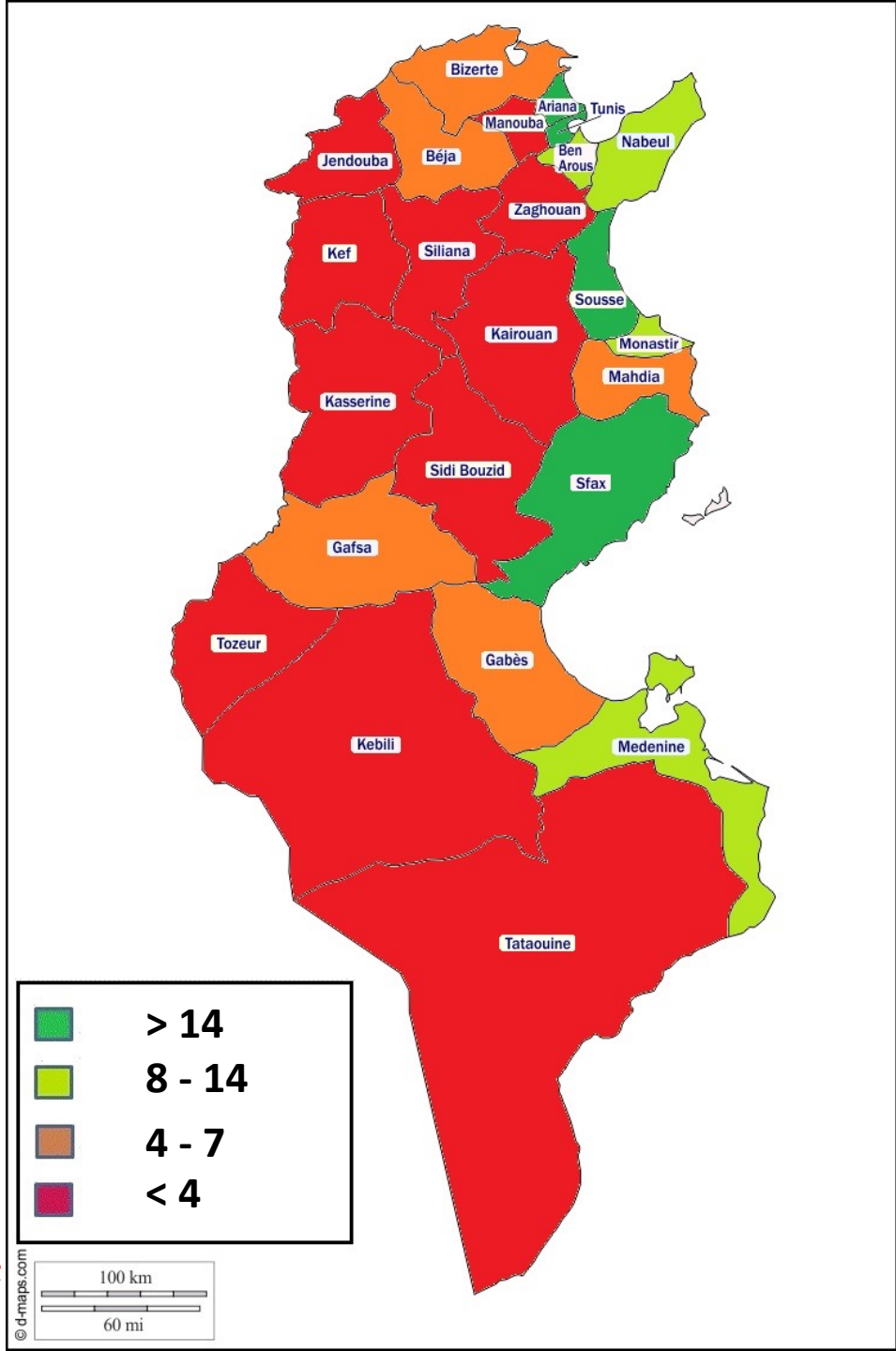
Siliana: Zéro

Sur dotés: 21/100 000 hab.

Sous dotés: 6/100 000 hab.

Déserts :2/100 000 hab.

29,84% de la population totale



Gynécologie

Nationale: 20 / 100 000 hab.

Tunis: 52/ 100 000 hab.

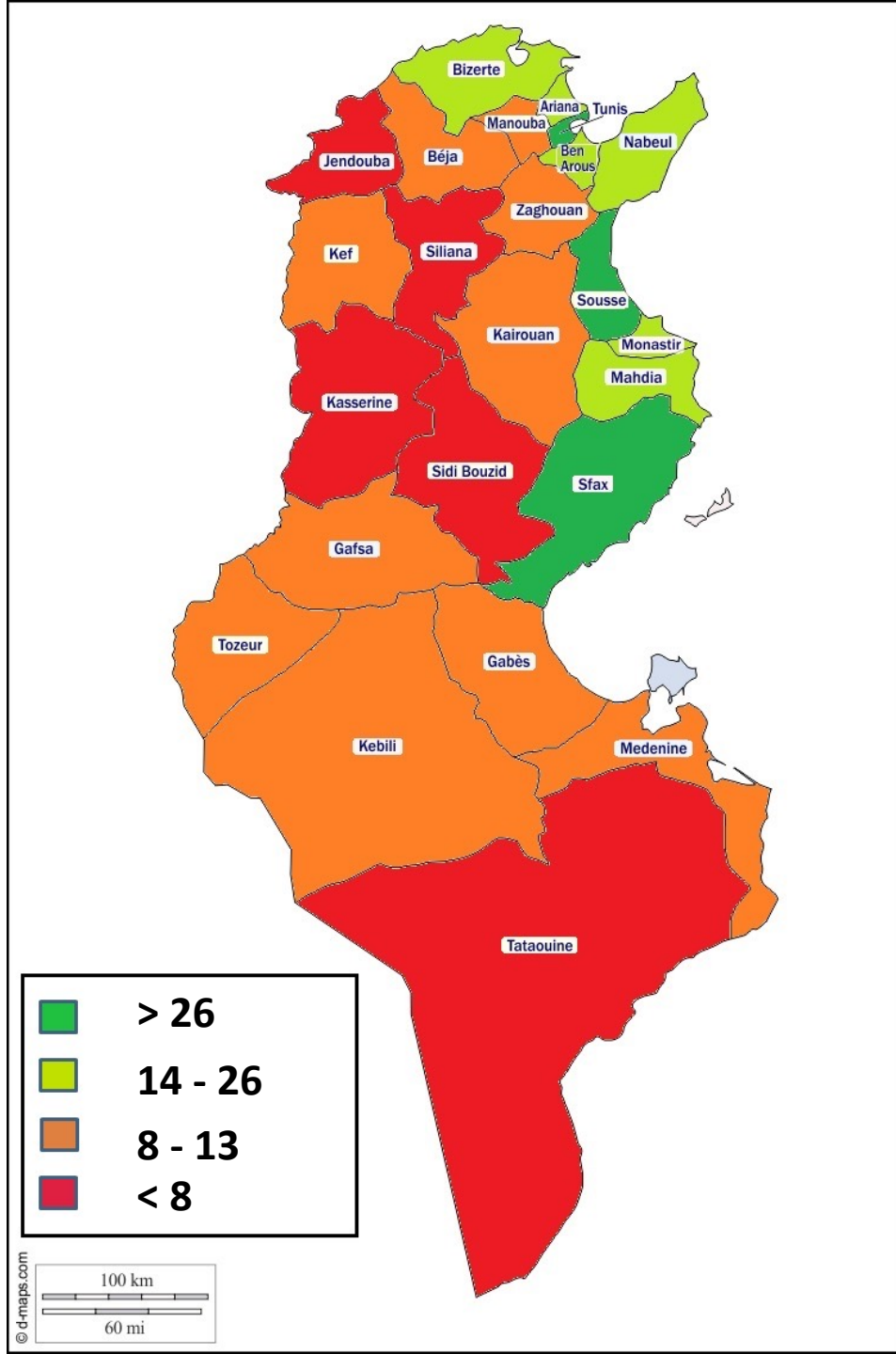
Tataouine: 3/100 000 hab.

Sur dotés: 37/100 000 hab.

Sous dotés: 10/100 000 hab.

Déserts :5/100 000 hab.

14,96% de la population totale



Gynécologie: Secteur Public

Nationale: 3 / 100 000 hab.

Tunis: 9/ 100 000 hab.

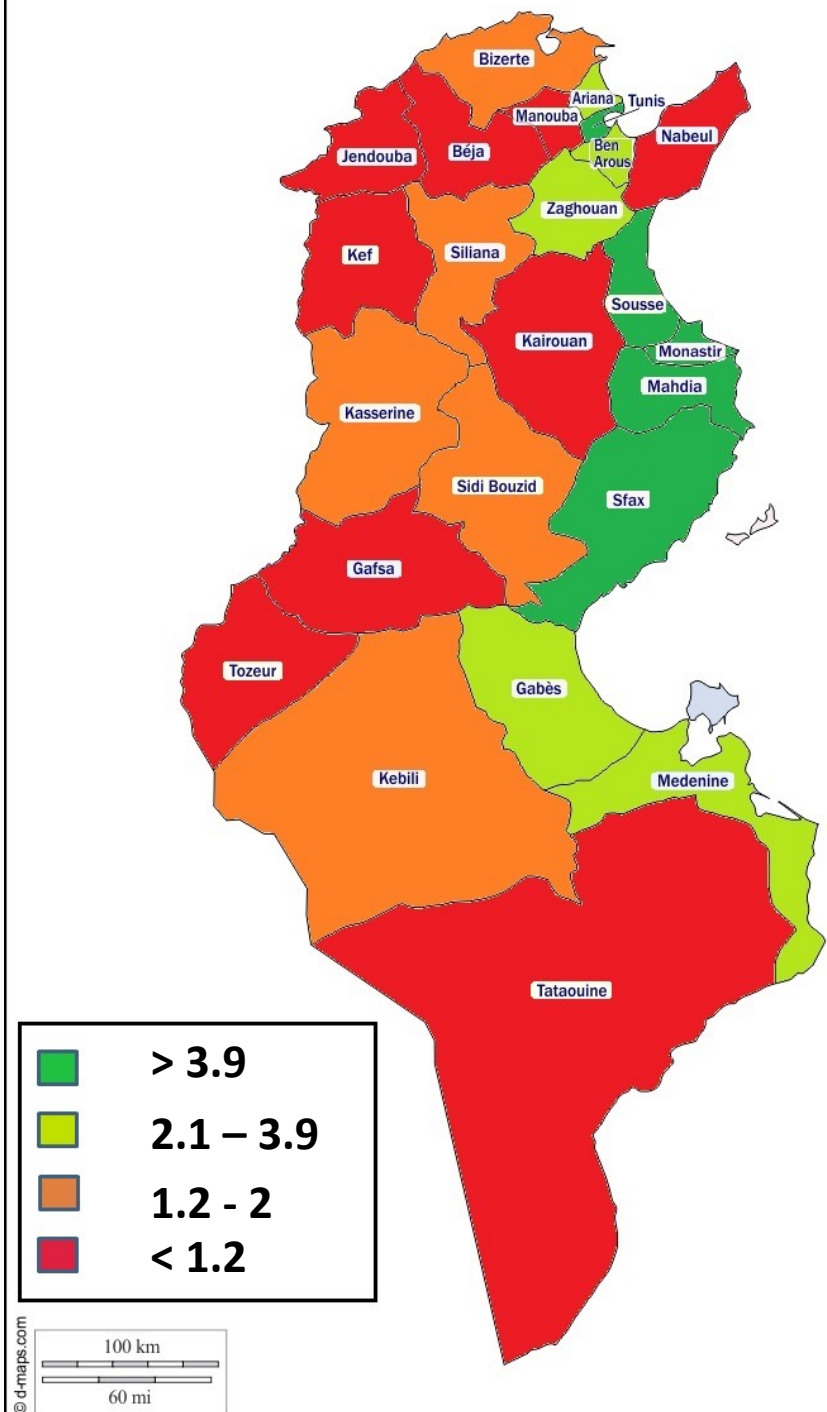
**Mannouba, Béja, Jendouba,
Gafsa, Tozeur et Tataouine: 0**

Sur dotés: 7/100 000 hab.

Sous dotés: 2/100 000 hab.

Déserts :0.3/100 000 hab.

29,87% de la population totale



Gynécologie: Secteur Libéral

Nationale: 16 / 100 000 hab.

Tunis: 42/ 100 000 hab.

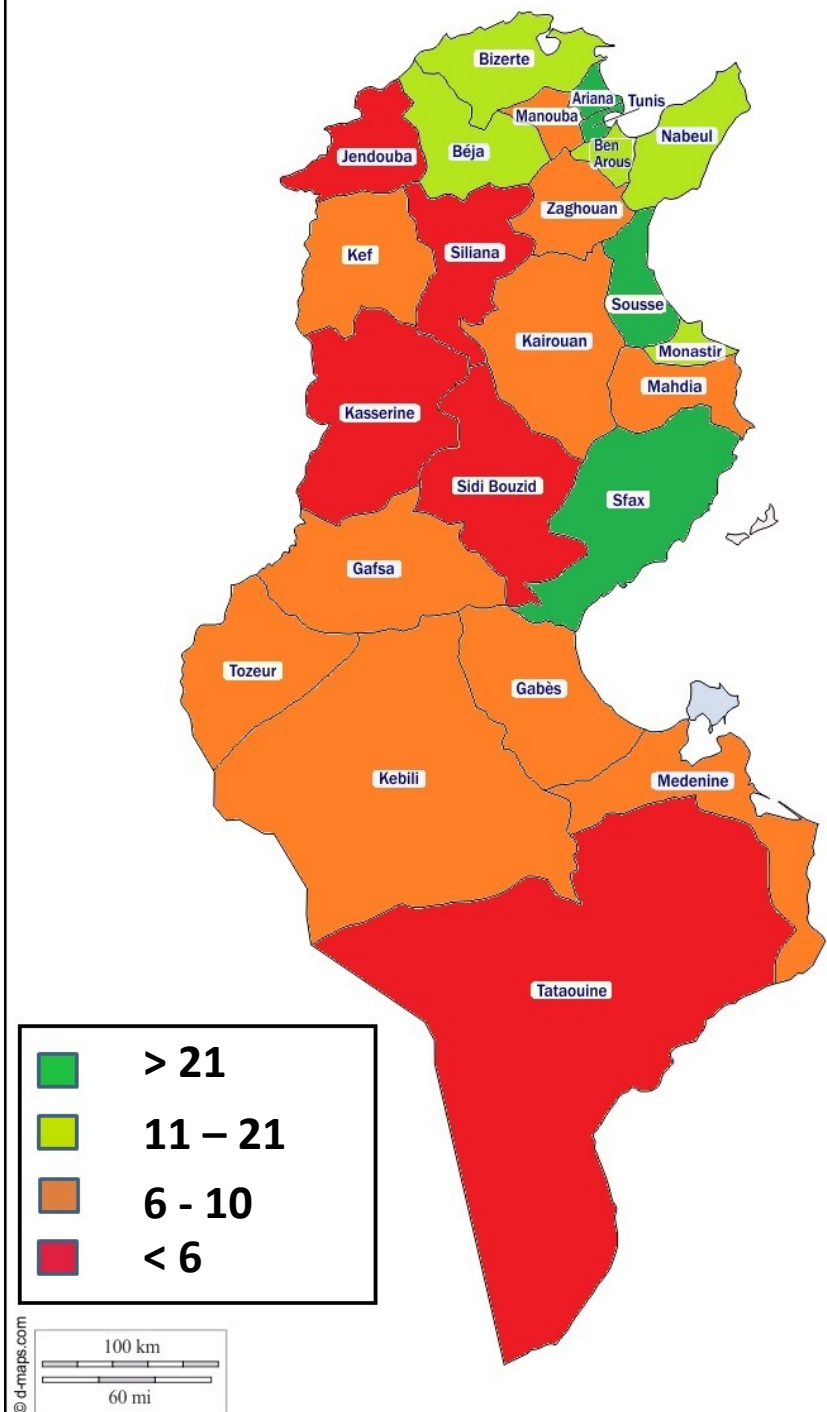
Tataouine: 3/100 000 hab.

Sur dotés: 27/100 000 hab.

Sous dotés: 9/100 000 hab.

Déserts :4/100 000 hab.

14,96% de la population totale



Pédiatrie

Nationale: 25 / 100 000 hab.

Tunis: 78/ 100 000 hab.

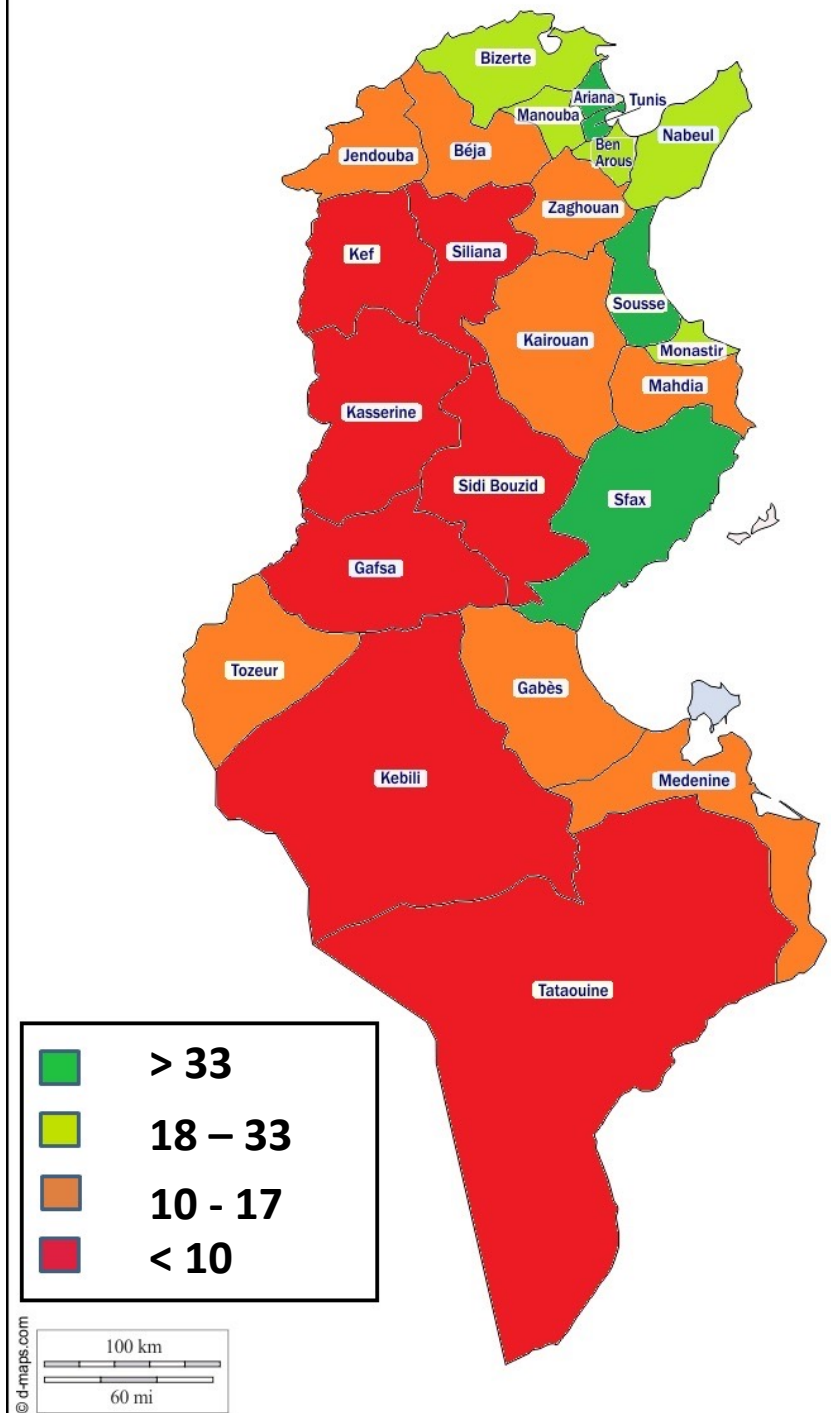
Kebili: 3/100 000 hab.

Sur dotés: 47/100 000 hab.

Sous dotés: 12/100 000 hab.

Déserts :7/100 000 hab.

18.02% de la population totale



Pédiatrie: Secteur Public

Nationale: 9 / 100 000 hab.

Tunis: 39 / 100 000 hab.

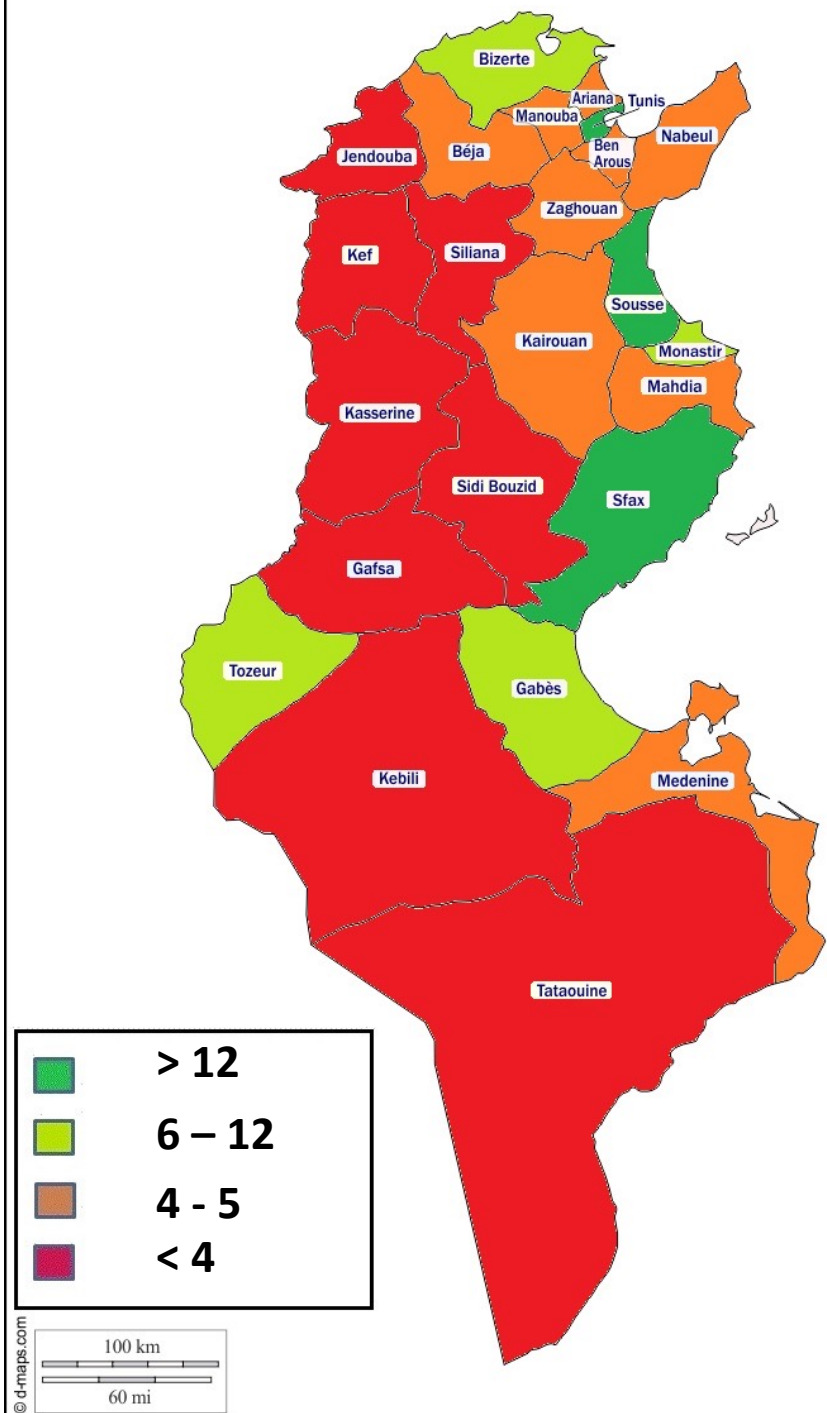
Kebili: 0

Sur dotés: 24 / 100 000 hab.

Sous dotés: 4 / 100 000 hab.

Déserts : 2 / 100 000 hab.

21.67% de la population totale



Pédiatrie: Secteur Libéral

Nationale: 15 / 100 000 hab.

Tunis: 37 / 100 000 hab.

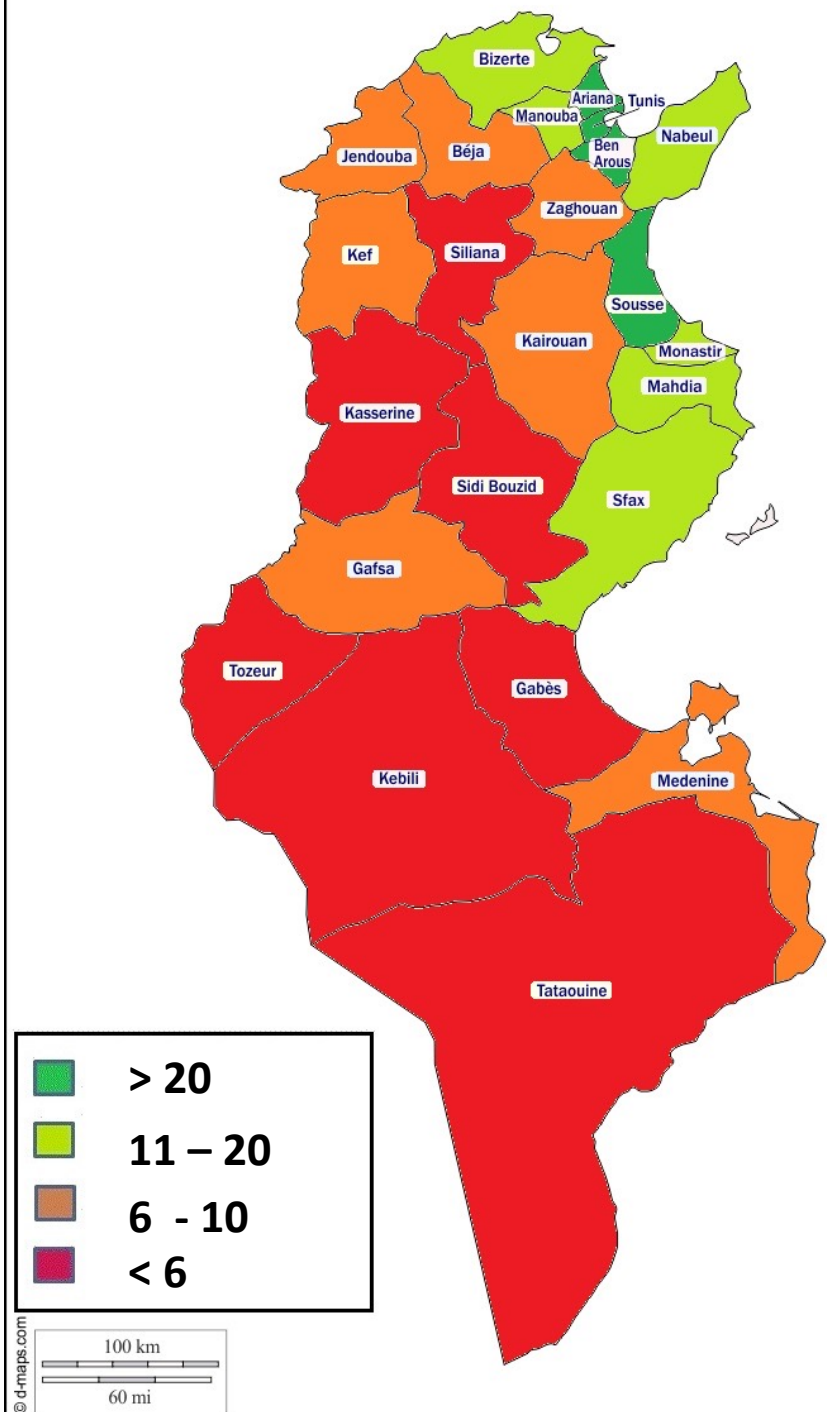
Kebili: 3

Sur dotés: 29 / 100 000 hab.

Sous dotés: 7 / 100 000 hab.

Déserts : 4 / 100 000 hab.

17.21% de la population totale



Imagerie Médicale

Nationale: 5 / 100 000 hab.

Tunis: 14/ 100 000 hab.

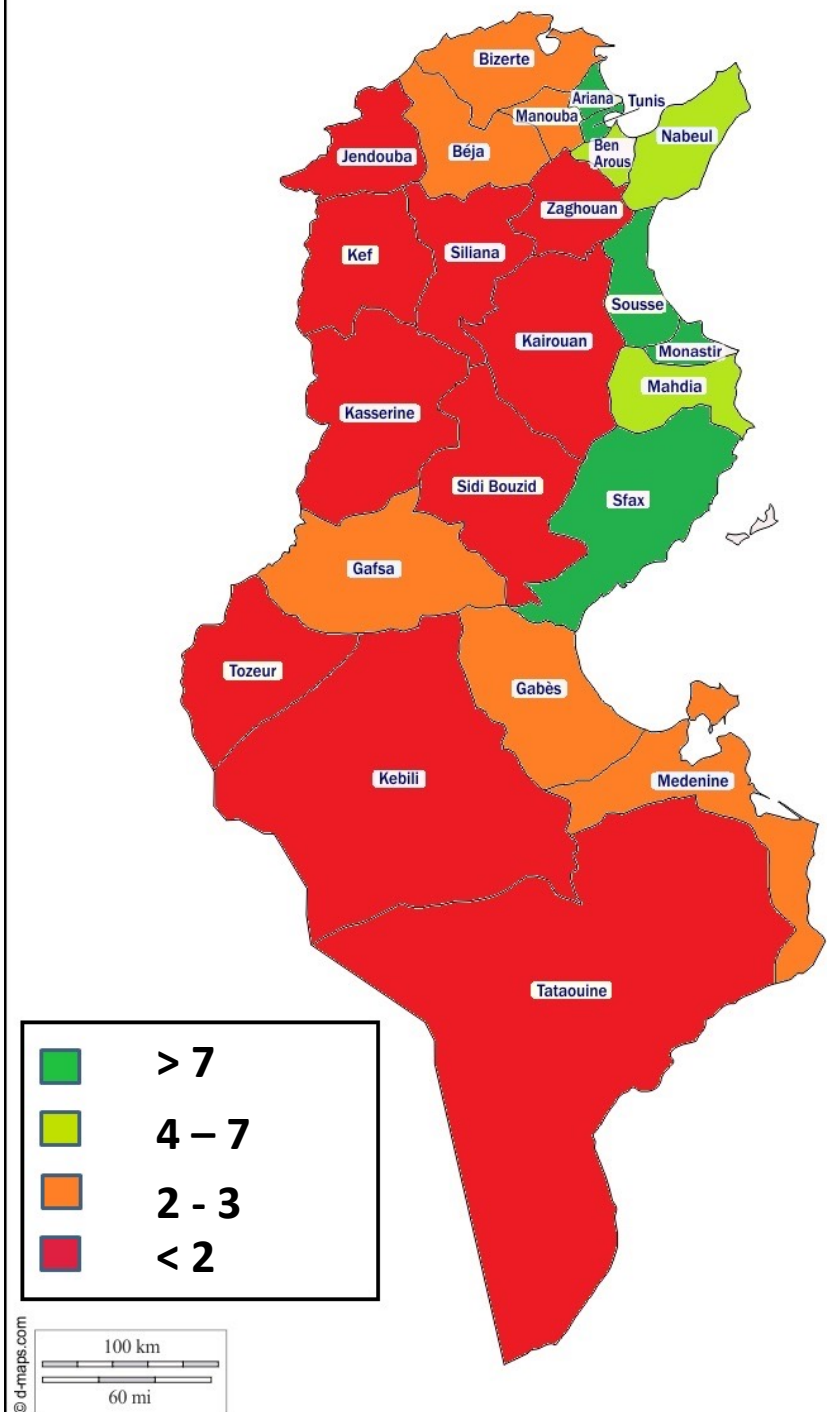
Siliana: 0,4/100 000 hab.

Sur dotés: 8/100 000 hab.

Sous dotés: 2/100 000 hab.

Déserts :1/100 000 hab.

26.39% de la population totale



Imagerie Médicale: Secteur Public

Nationale: 1.2 / 100 000 hab.

Tunis: 4/ 100 000 hab.

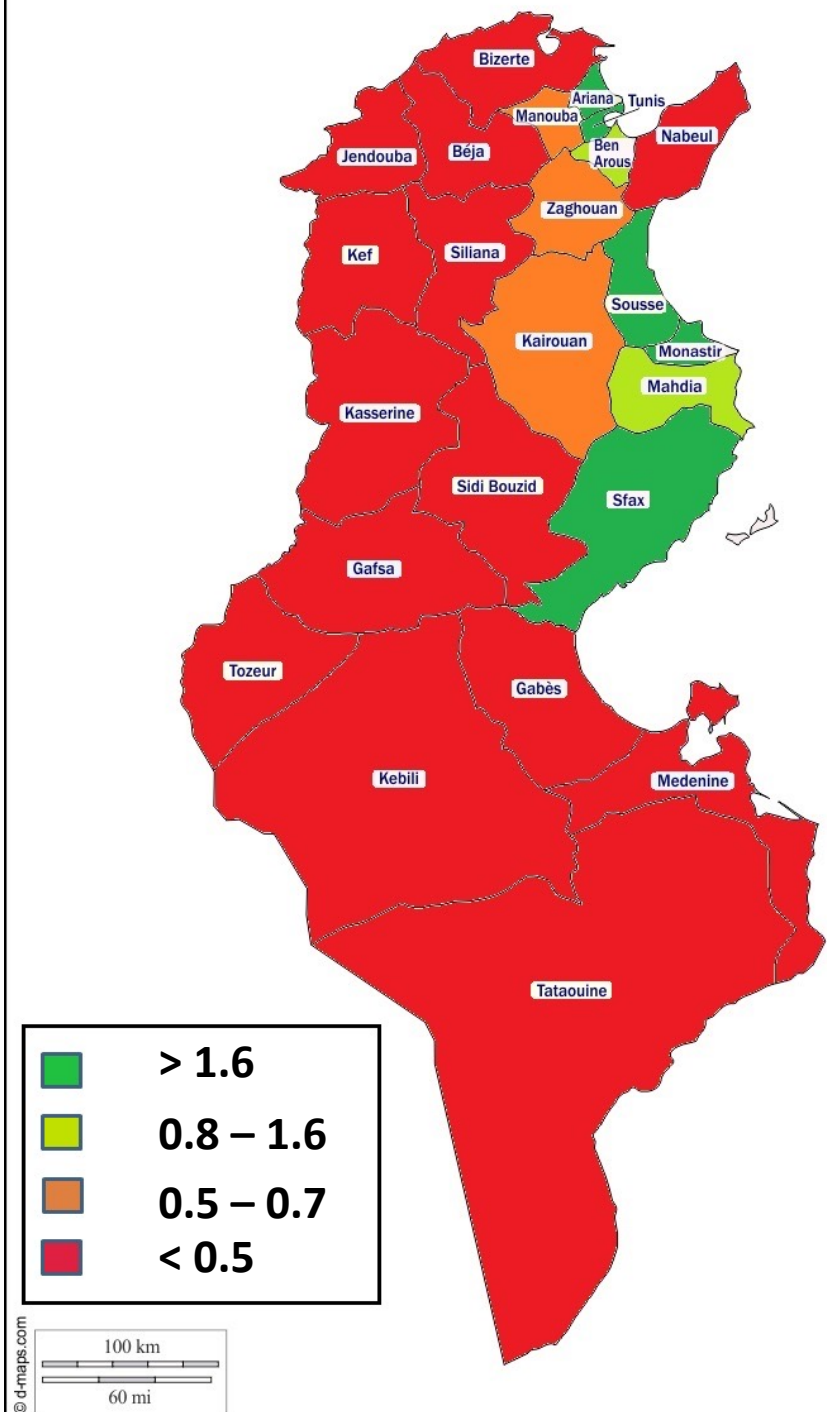
**Béja, Jendouba, Le Kef,
Siliana, Tozeur, Kébili et
Tataouine : 0**

Sur dotés: 2,7/100 000 hab.

Sous dotés: 0.6/100 000 hab.

Déserts :0.1/100 000 hab.

45,56% de la population totale



Imagerie Médicale: Secteur Libéral

Nationale: 3.1 / 100 000 hab.

Tunis: 9,2/ 100 000 hab.

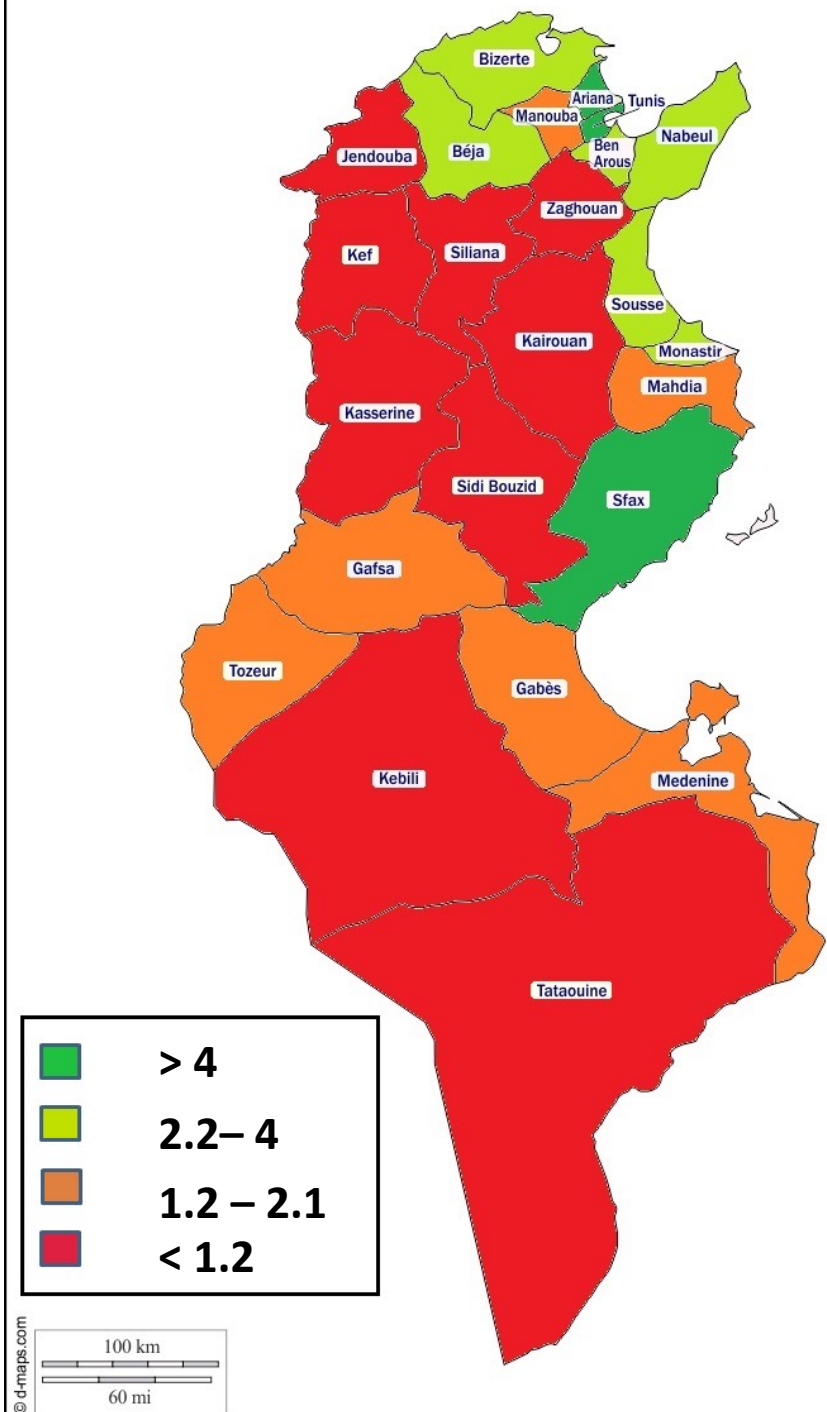
Siliana: 0.4/100 000 hab.

Sur dotés: 6.1/100 000 hab.

Sous dotés: 1.9/100 000 hab.

Déserts :0.7/100 000 hab.

25.41% de la population totale



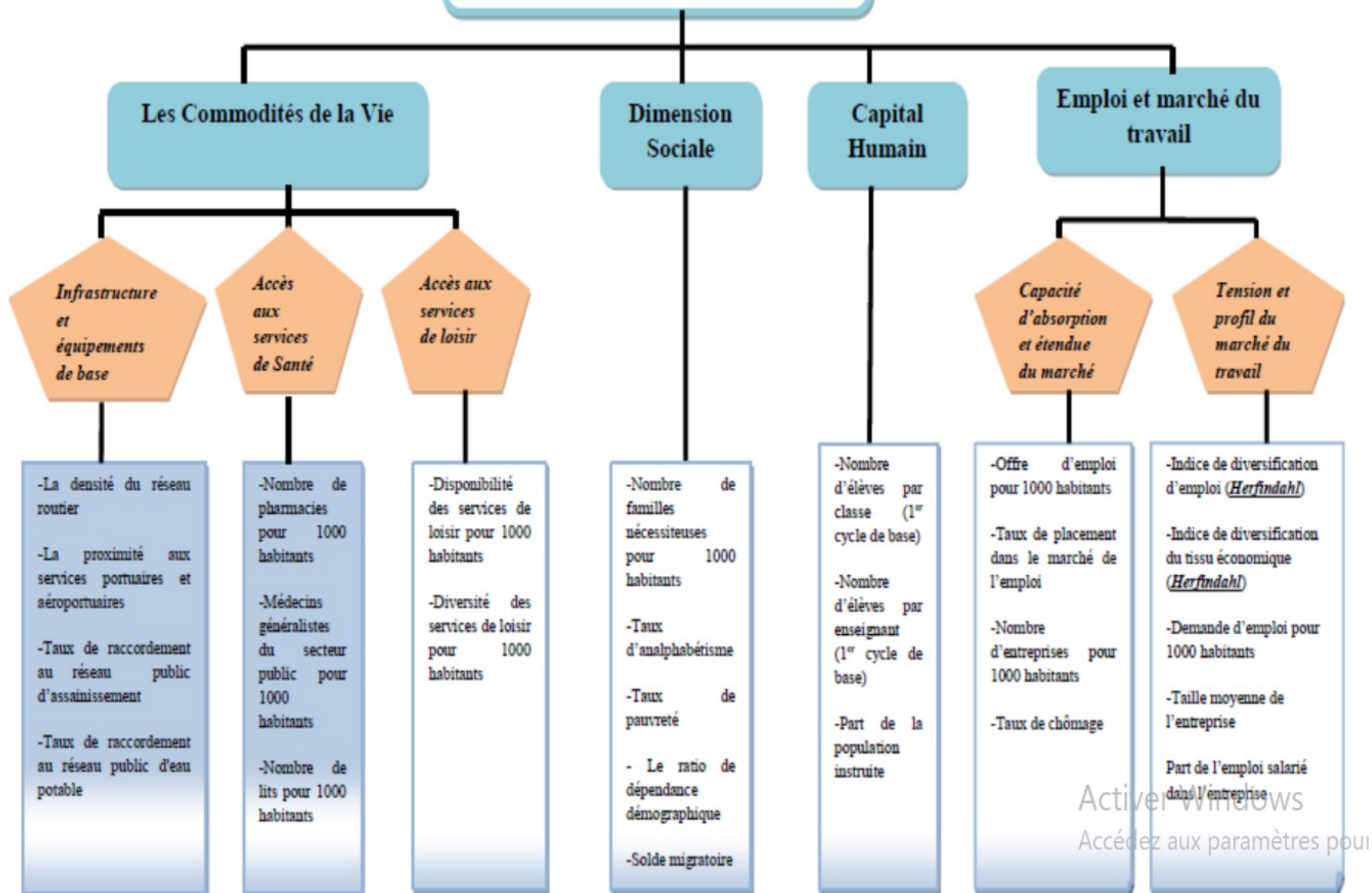
Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- **Index de Développement Régional**
- Conclusions

Indice de Développement Régional

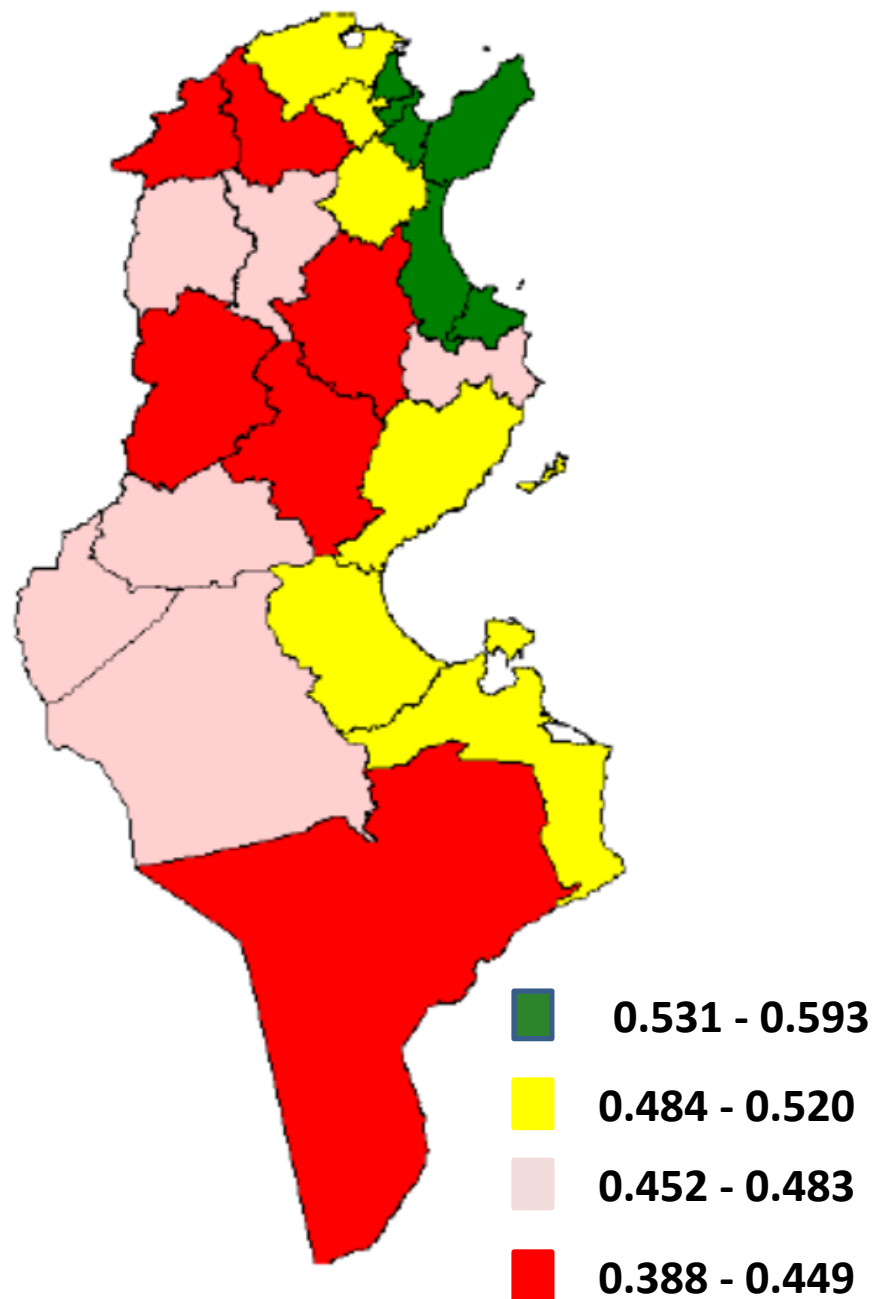
- Les commodités de la vie
- Dimension sociale
- Capital humain
- Emploi et marché de l'emploi

Indice de Développement Régional (IDR)



Cartographie de la répartition des gouvernorats selon l'IDR 2018

comparaison avec les résultats de l'IDR 2015,
le niveau moyen de l'IDR a connu une diminution passant de 0.502 à 0.486, stabilité relative dans le classement des gouvernorats
les plus favorisés ainsi que ceux en bas de la liste (sauf Zaghouan).
Les seuils (minimum/ maximum) ont, également, connu une baisse de leur niveau.



IDR élevé

**Tunis, Ariana, Ben Arous, Nabeul,
Sousse Monastir**

DM: 185/ 100 000 hab. (sur dotés)

Généralistes : 2936 (35,6%)

Généralistes Femmes SP : 67 %

Spécialistes HU 1617 (57,4% Femmes)

Spécialistes SP 380 (75,8% Femmes)

IDR acceptable

**Mannouba, Bizerte, Zaghouan, Sfax,
Gabès, Médnine**

DM: 123/ 100 000 hab.

Généralistes : 1668 (44,3%)

Généralistes Femmes SP : 56,6%

Spécialistes HU 488 (54,5% Femmes)

Spécialistes SP 304 (52% Femmes)

IDR faible

**Le Kef, Siliana, Mahdia, Gafsa, Tozeur,
Kébili**

DM: 88/ 100 000 hab.(sous dotés)

Généralistes : 902 (66,5%)

Généralistes Femmes SP : 54,2%

Spécialistes 455 (46,2% LP)

DM Spécialistes 29/100 000 (sous dotés)

IDR Très faible

**Béja, Jendouba, Kairouan, Sidi Bouzid,
Kasserine, Tataouine**

DM: 64/ 100 000 hab.(sous dotés)

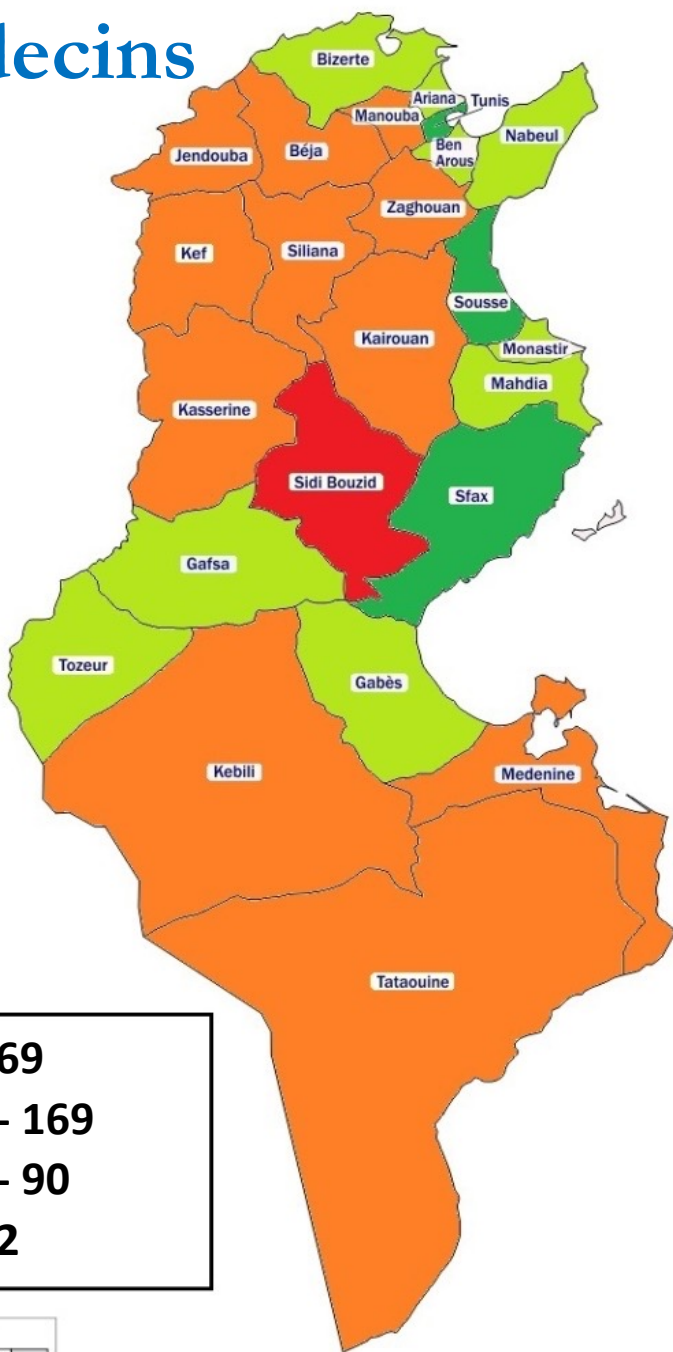
Généralistes : 985 (64,5%)

Généralistes Femmes SP : 55,7%

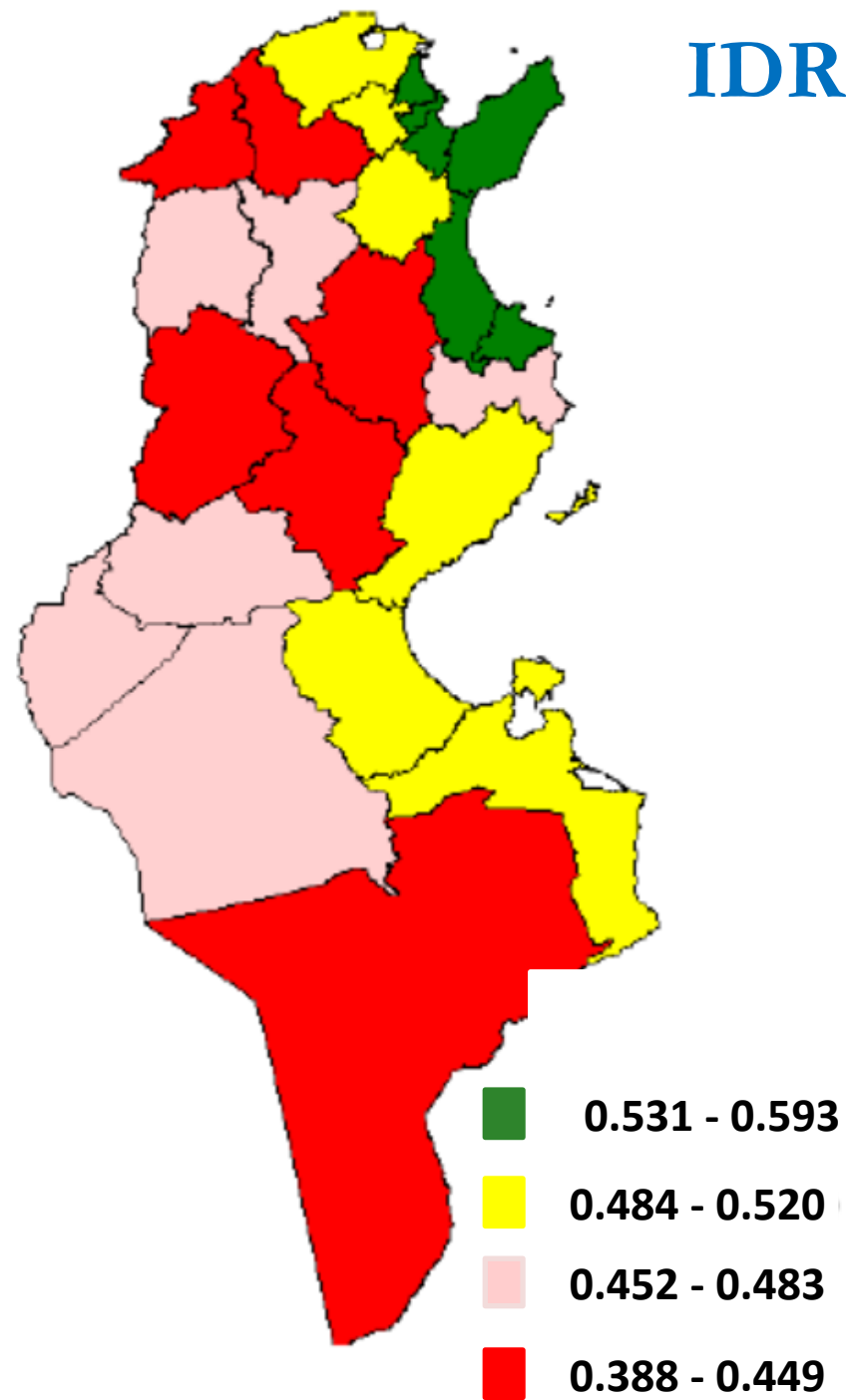
Spécialistes 541 (58,2% LP)

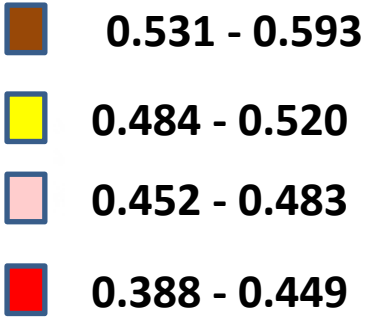
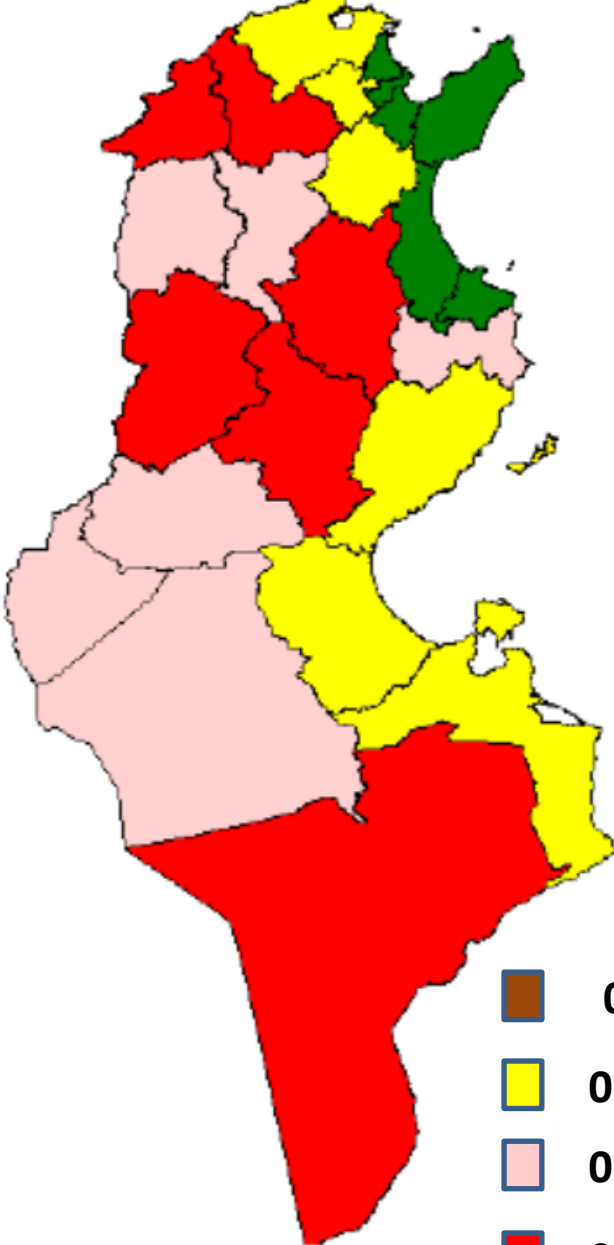
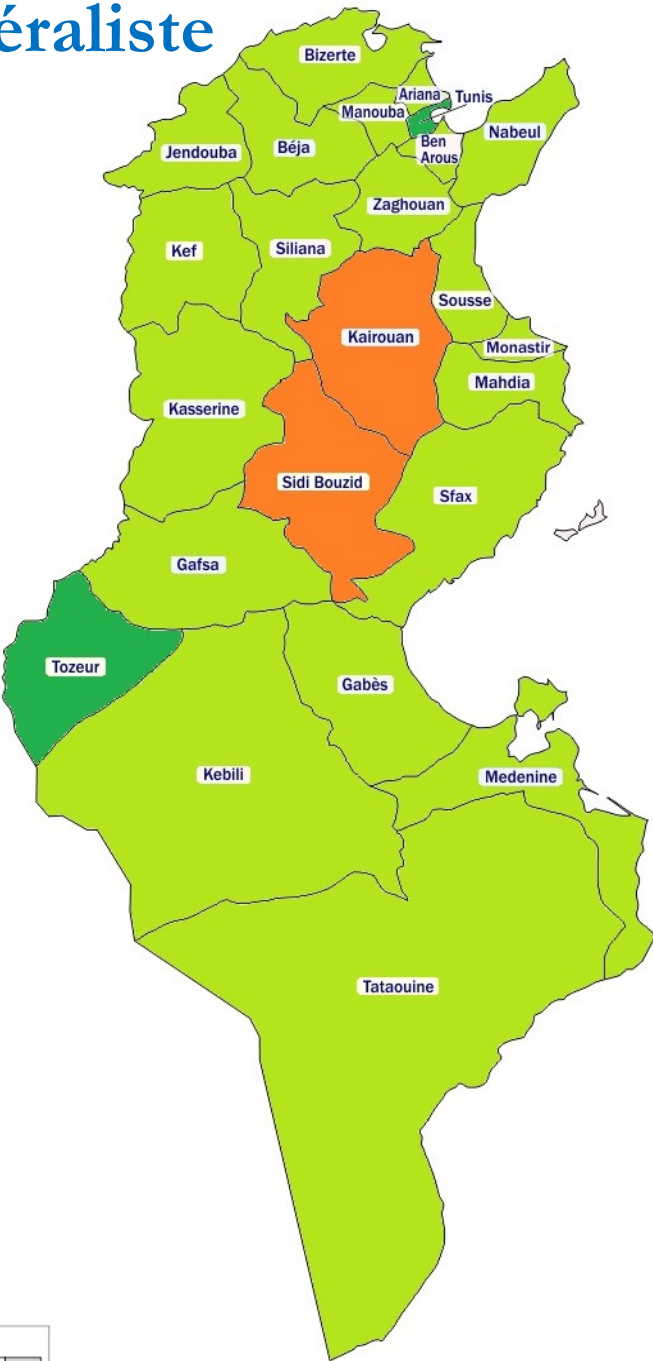
DM Spécialistes 23/100 000 (désert)

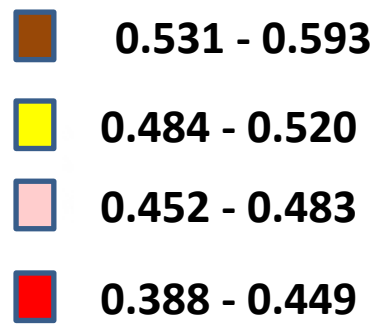
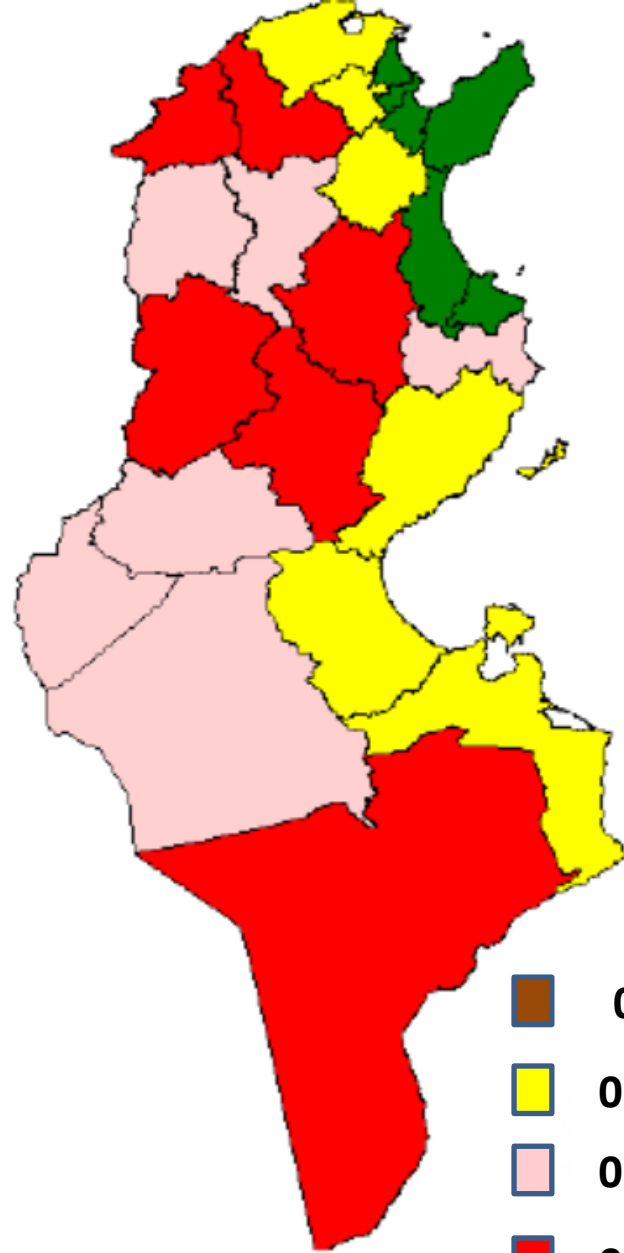
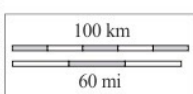
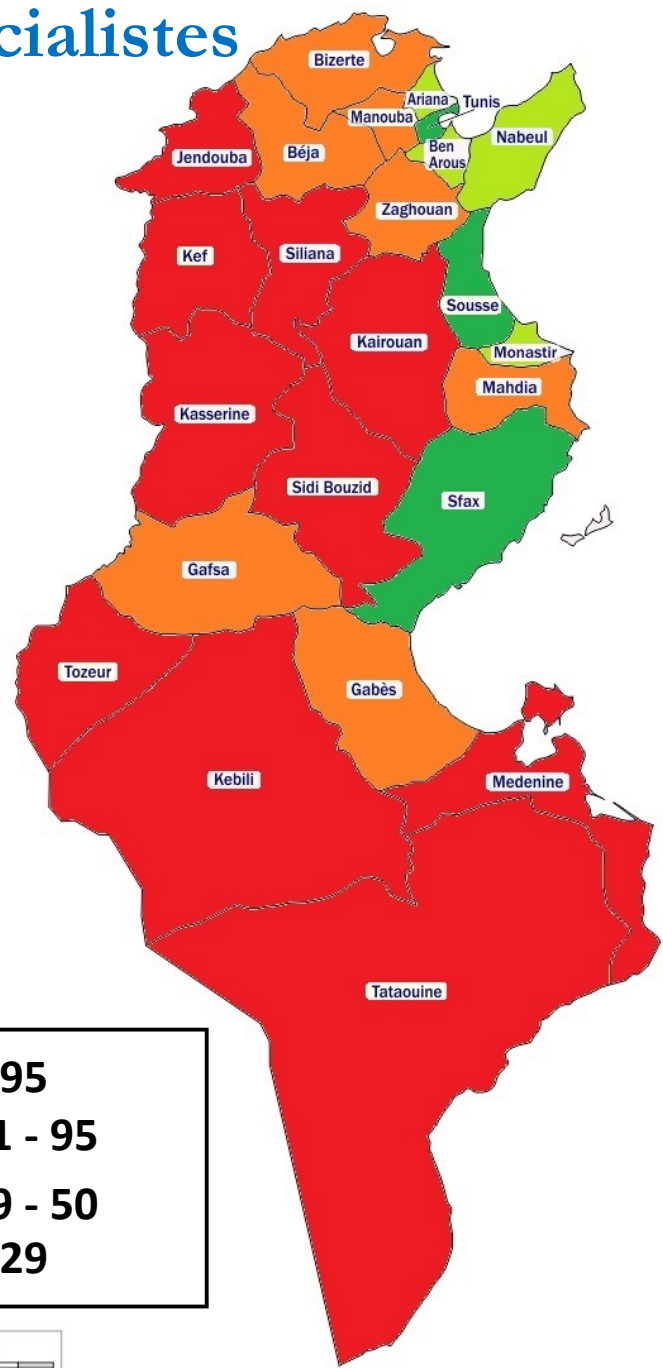
Médecins



IDR

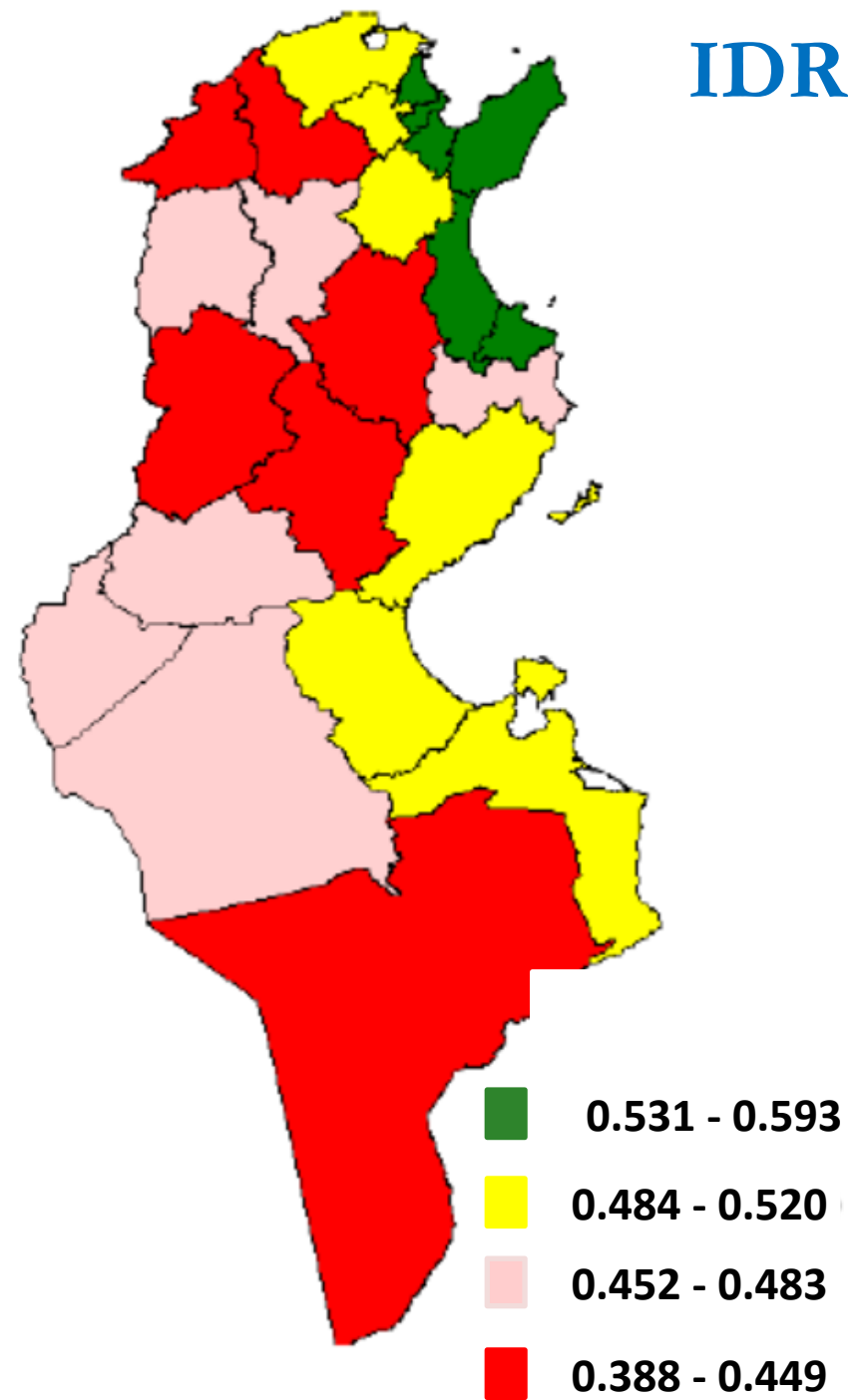
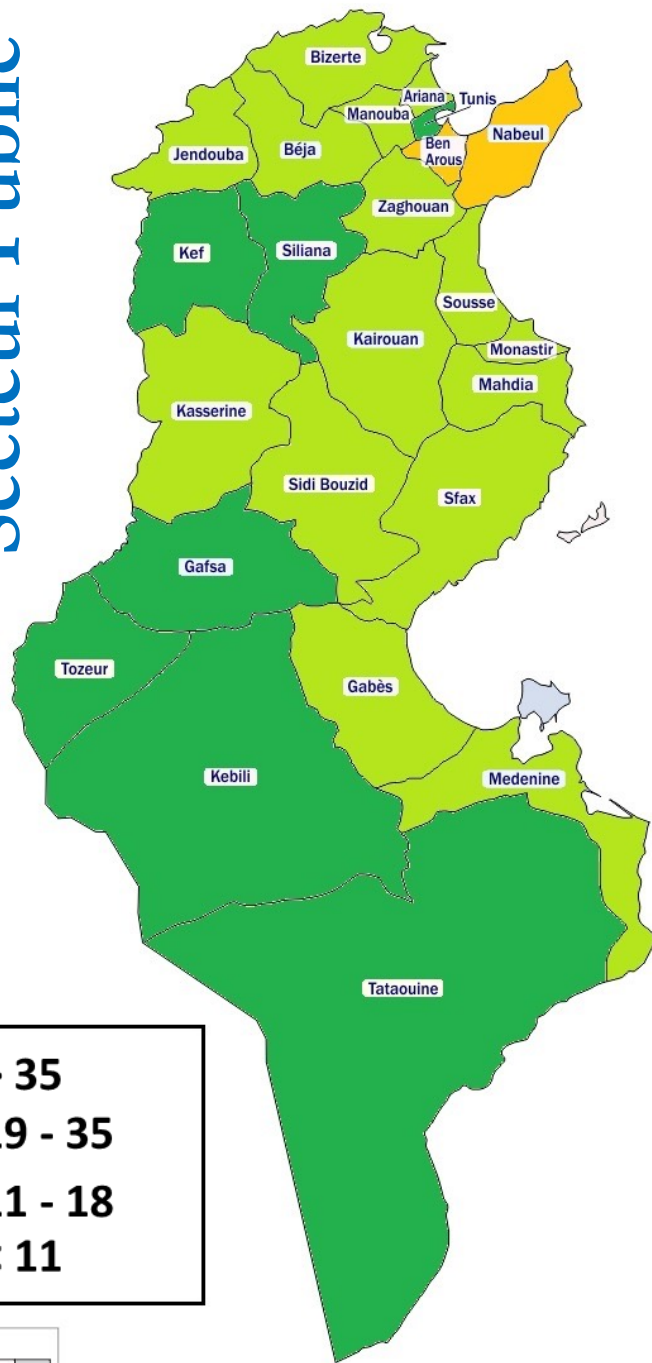


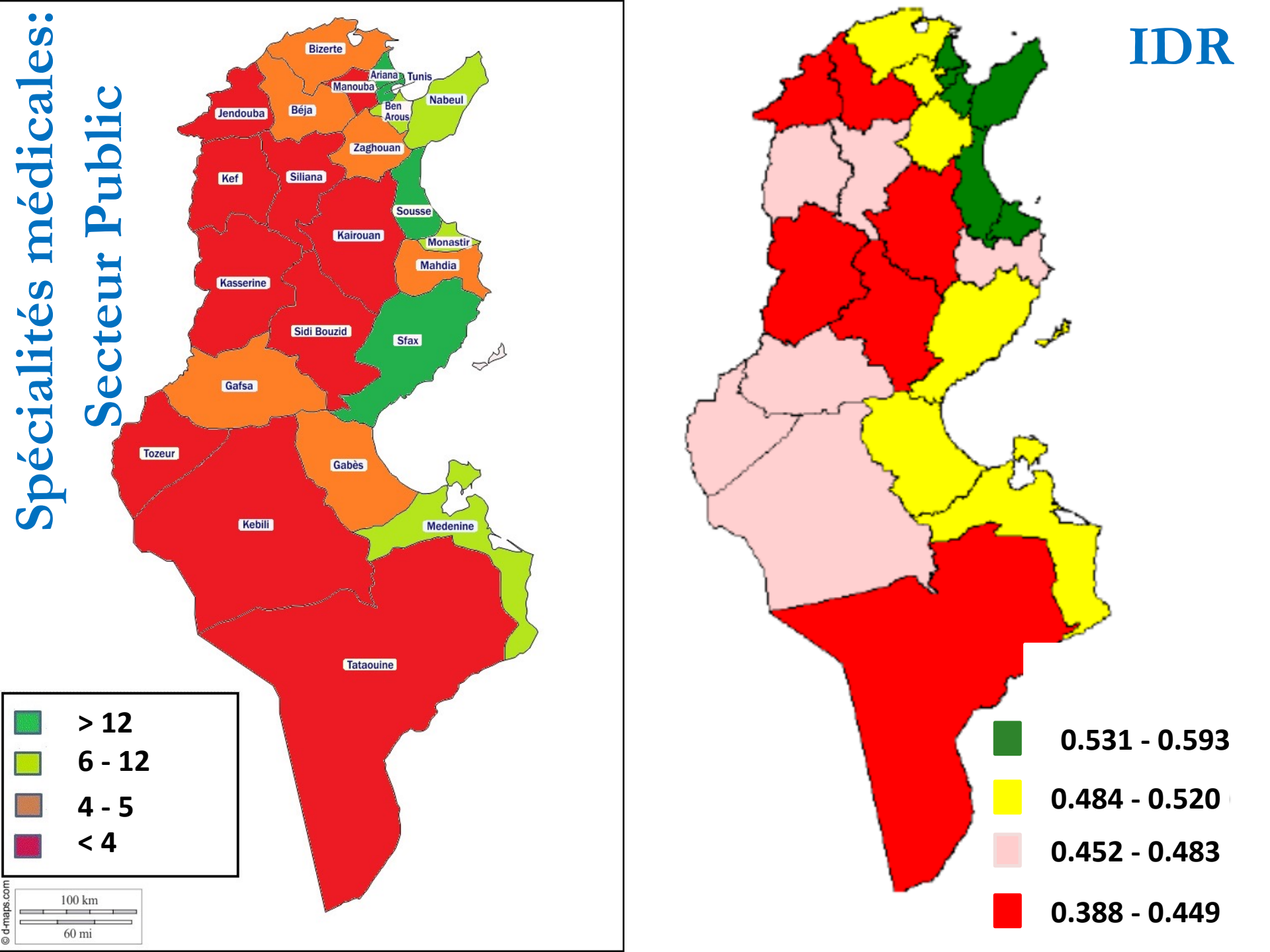


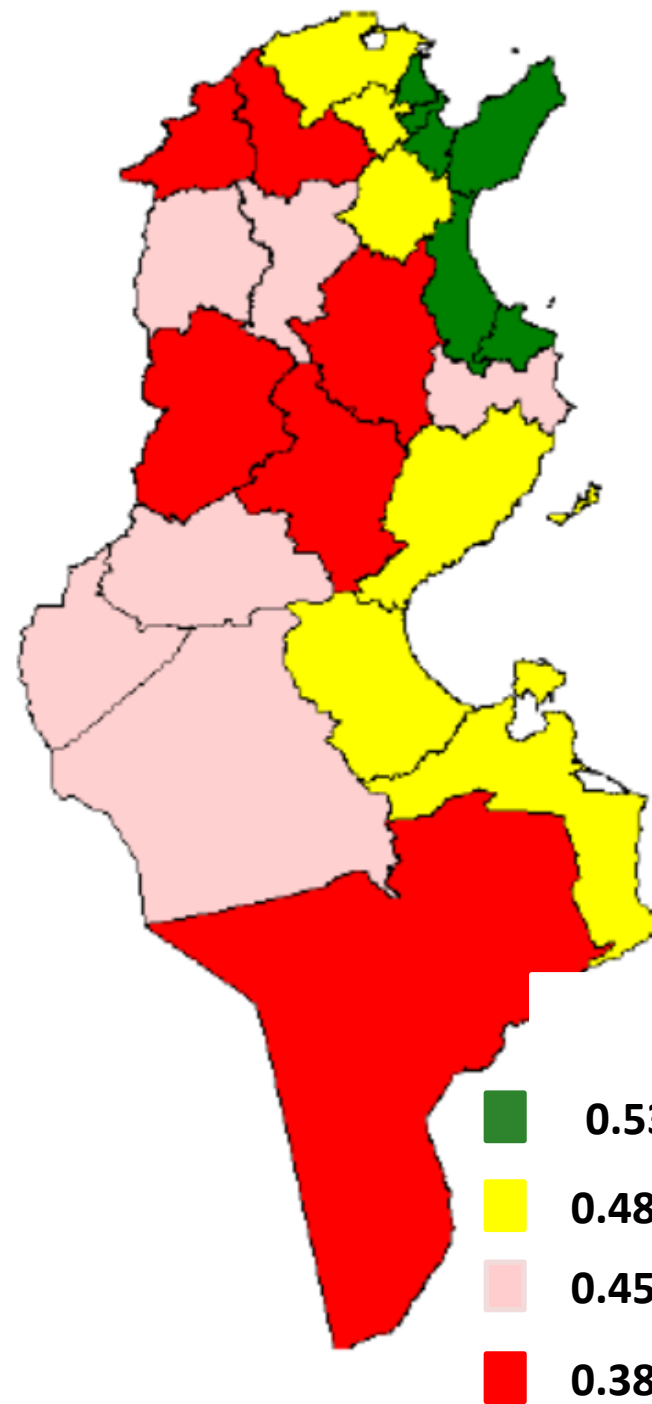
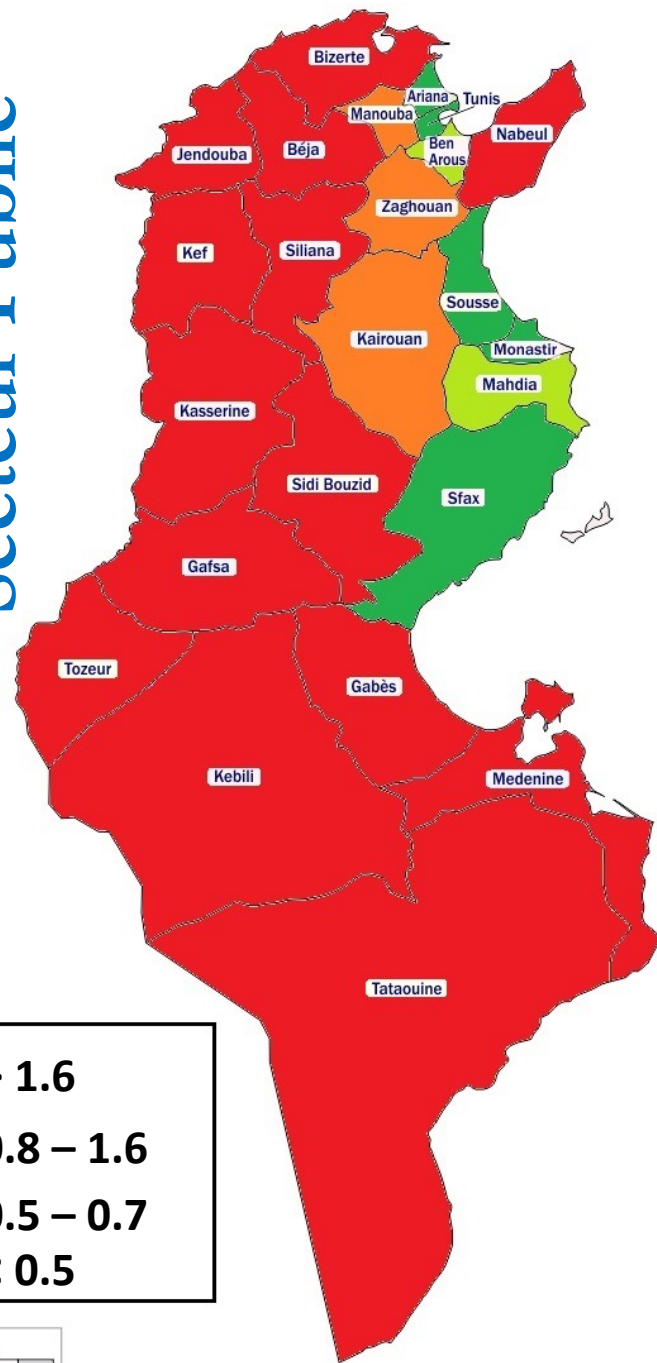


Généralistes: Secteur Public

IDR

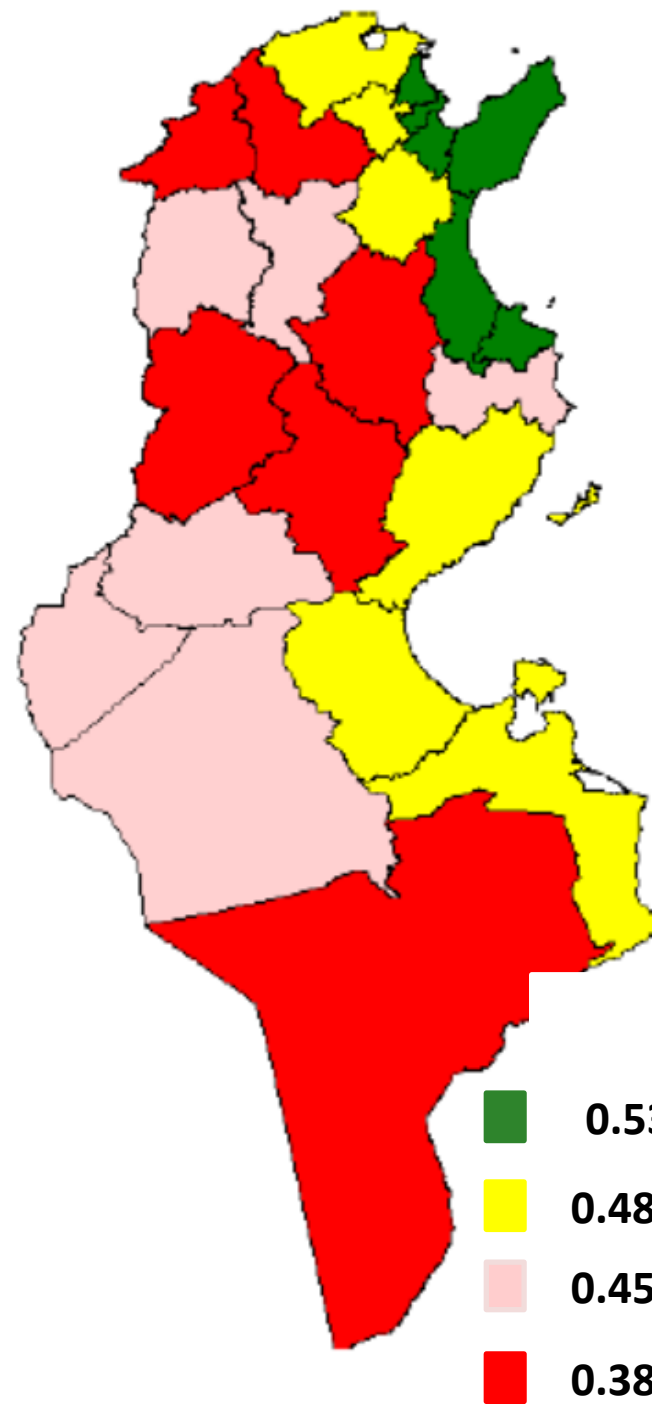
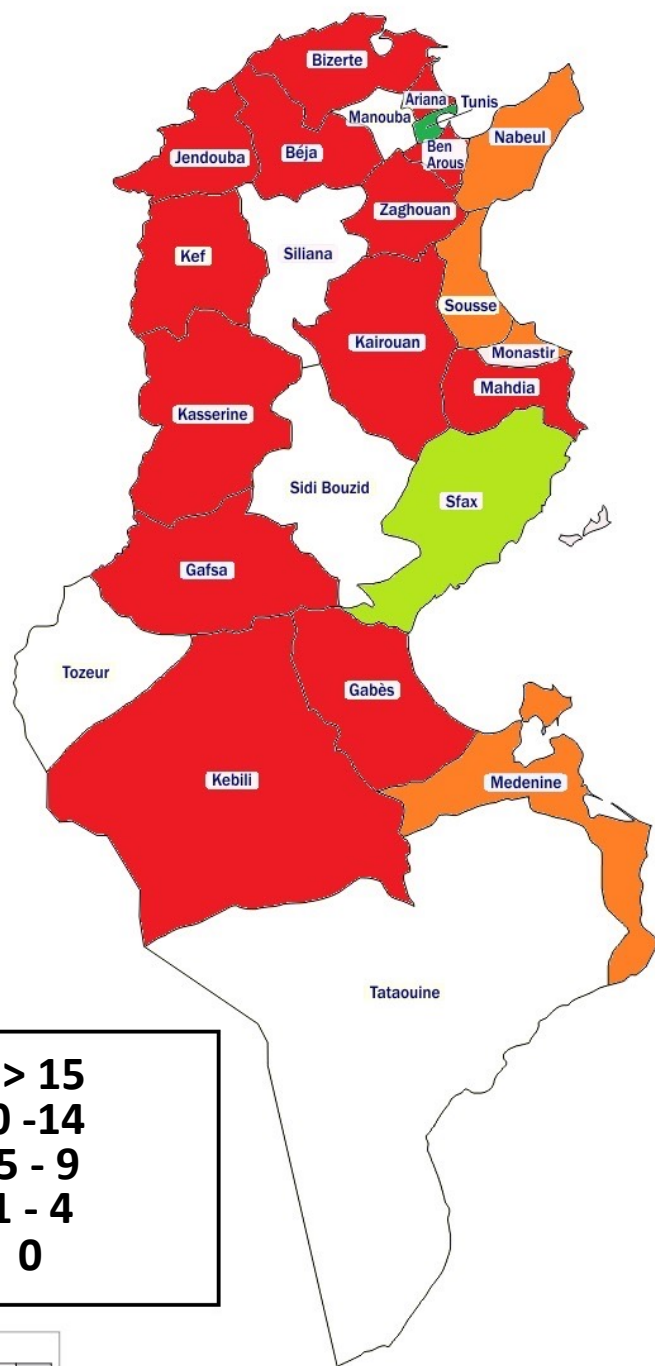






Cliniques Privées

IDR



IDR Très faible: Densité médicale

	Secteur Public	Secteur libéral	DM Nationale
Spécialités Médicales	2,2	2.8	20
Spécialités Chirurgicales	3,6	3,8	20
Gynécologie	0,7	6,1	20
Pédiatrie	3,1	6,1	25
Imagerie	0,2	0,9	4,5

Plan

- Introduction
- Médecins inscrits
- Médecins praticiens
- Densité médicale
- Ensemble des médecins
- Médecins Généralistes
- Médecins Spécialistes
- Index de Développement Régional
- Prise en charge multidisciplinaire
- **Conclusions**

Introduction

- Féminisation nette avec une prédominance féminine depuis 10 ans
- Prédominance des spécialistes par rapport aux généralistes
- Dans les régions à très faibles développement régional le manque de spécialiste est encore plus flagrant dans le secteur public
- Nécessité d'un observatoire de la démographie médicale pour adapter la formation et la répartitions aux besoins