

Les projections de la population 2014-2044

Juillet 2015

Table de matière

1. Introduction	1
2. Qualité des données.....	1
Pyramides des âges de bonne qualité, ne nécessitant pas des corrections	1
Rapport de masculinité de la population varie selon l'âge	3
3. Les projections des Nations Unies /la mise à jour de 2012.....	4
4. Les hypothèses de la projection.....	5
Les tendances de la fécondité.....	5
La mortalité	10
La migration	11
5. Les Résultats de la projection démographique 2014-2044	12
Evolution de la population Tunisienne à l'horizon de 2044	12
Evolution de la population selon la structure d'âge	13
• La population 0-14 ans	13
• La population 15-59 ans	14
• La population 60 ans et plus.....	14
Le taux de dépendance	15
6. Les projections par gouvernorats	15
7. Annexe: Population par gouvernorats et groupes d'âges.....	17

Liste des tableaux

Tableau 1:Indice de qualité de la distribution des ages.....	2
Tableau 2:Hypothèse de fécondité retenues par les Nations Unies	4
Tableau 3:Projection des nations Unies	4
Tableau 4:Evolution de l'indice synthétique de fécondité.....	5
Tableau 5:Evolution du nombre des mariages.....	5
Tableau 6:Distribution en pourcentage des mariages des femmes	6
Tableau 7:Distribution des Proportions de célibataires	6
Tableau 8:Estimation de la population du groupe d'âge 0-4 ans selon la projection des nations unies hypothèse haute.....	8
Tableau 9:Evolution du nombre des mariages et de la population 0-4 ans décalé de 30 ans	8
Tableau 10:Evolution de la mortalité infantile.....	10
Tableau 11:Evolution de l'espérance de vie à la naissance par sexe	10
Tableau 12:Solde migratoire selon RGPH et mini RGPH.....	11
Tableau 13:solde migratoire selon l'enquête emploi	11
Tableau 14:Evolution de la population selon le scenario.....	13
Tableau 15: Pourcentage de la population 0-14 ans	14
Tableau 16:Pourcentage de la population de 15-59 ans.....	14
Tableau 17:Pourcentage de la population de 60 ans et plus.....	14
Tableau 18:Taux de dépendance selon les scénarios	15
Tableau 19:projection de la part du gouvernorat par rapport au total.....	15
Tableau 20:Population par gouvernorat 2014,2016 et 2021	16

Listes des figures

Figure 1: Pyramide des âges RGPH 2014.....	1
Figure 2:Rapport de masculinité par Age_ RGPH2014.....	3
Figure 3: Evolution du solde migratoire externe selon l'âge pour les hommes.....	3
Figure 4:Proportion de célibataires 2004-2014: Homme.....	7
Figure 5:Proportion de célibataires 2004-2014: femme.....	7
Figure 6:Evolution de la population 0-4 ans.....	8
Tableau 7: les hypothèses d'évolution de la fécondité (ISF).....	9
Figure 8:Evolution de la fécondité selon les scenarios.....	9
Figure 9:Espérance de vie à la naissance par sexe.....	11
Figure 10: Evolution de la migration externe.....	12
Figure 11:Evolution de la population selon les scénarios.....	13

1. Introduction

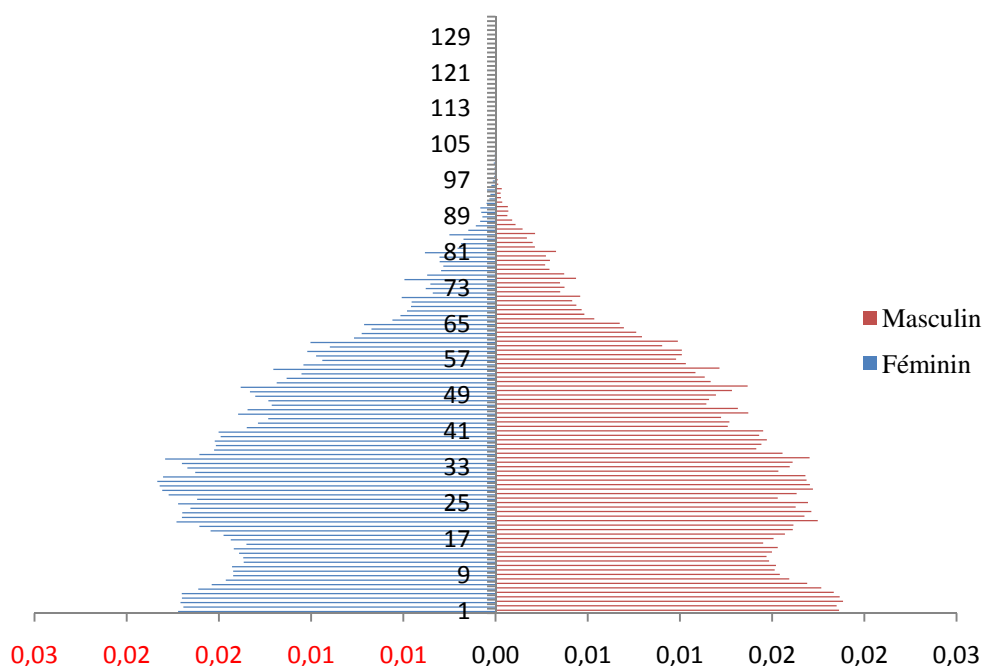
L'exercice de projection de la population pour la période 2014-2044 rentre dans le cadre de la préparation du prochain plan de développement économique et social pour la période 2016-2020. Les projections de la population ainsi obtenues permettront de guider les prévisions sectorielles (santé, éducation, logement, ... etc.). Elles sont basées d'une part sur les résultats du recensement Général de la Population et de l'Habitat de 2014 et d'autre part sur les données de l'état civil notamment les naissances et les décès.

Pour les projections par gouvernorat, nous nous sommes limités à l'estimation de la population par gouvernorat, sexe et groupe d'âge en attendant les résultats du dépouillement exhaustif du RGPH 2014 qui pourraient nous aider à projeter la population par gouvernorat ou par grande région.

2. Qualité des données

Pyramides des âges de bonne qualité, ne nécessitant pas des corrections

Figure 1: Pyramide des âges RGPH 2014



La pyramide des âges obtenue à partir du résultat du RGPH de 2014 reflète l'évolution de la fécondité. La base élargie de la pyramide (les groupes d'âges 0-4 ans et 5-9 ans) est la conséquence directe de l'élévation du nombre des naissances durant la dernière période. C'est ainsi que le nombre de naissance entre avril 2004 et avril 2009 s'élève à 935985 naissances alors la population du groupe d'âge 5-9 ans est de 854574 personnes soit un rapport de 90,9%. Ce

rapport est de 92,4% si on compare les naissances entre avril 2009 et avril 2014 et la population du groupe d'âge 0-4 ans.

Pour examiner la qualité des données des âges, 3 indices ont été calculés :

- L'indice de Whipple estimé à 103 pour le sexe masculin, le sexe féminin et pour le total et se situe à un niveau très acceptable et montre qu'il n'y a pas d'attraction majeure pour les âges se terminant par 0 ou 5.
- Les deux indices de Myers et Bacchi qui mesurent l'attraction vers des digits bien particuliers se situent eux aussi à des niveaux très acceptables (selon les normes des nations unies).

Tableau 1:Indice de qualité de la distribution des ages

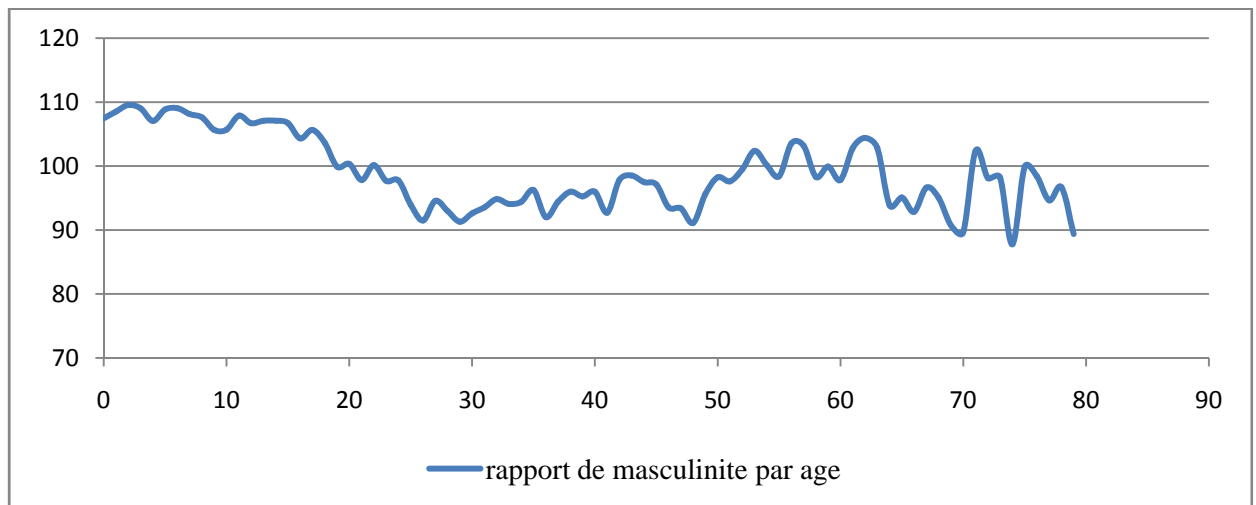
Method and terminal digit	Homme	Femme	Total
-	-	-	-
WHIPPLE METHOD (23-62)			
Index	1,03	1,03	1,03
MYERS METHOD			
Index *	3,5	4,3	3,9
0	0,8	0,9	0,9
1	-0,4	-0,4	-0,4
2	-0,1	-0,3	-0,2
3	-0,3	-0,4	-0,4
4	0,7	0,7	0,7
5	-0,3	-0,3	-0,3
6	-0,6	-0,5	-0,5
7	-0,2	-0,2	-0,2
8	0,1	0,2	0,1
9	0,2	0,3	0,2
BACHI METHOD			
Index **	2,0	2,4	2,2
0	0,8	0,9	0,9
1	-0,5	-0,5	-0,5
2	-0,2	-0,4	-0,3
3	-0,2	-0,5	-0,4
4	0,7	0,7	0,7
5	-0,2	-0,3	-0,2
6	-0,7	-0,6	-0,7
7	-0,3	-0,3	-0,3
8	0,1	0,3	0,2
9	0,2	0,3	0,3

Conclusion: la qualité des données des âges est bonne et la pyramide des âges ne nécessite pas une correction.

Rapport de masculinité de la population varie selon l'âge

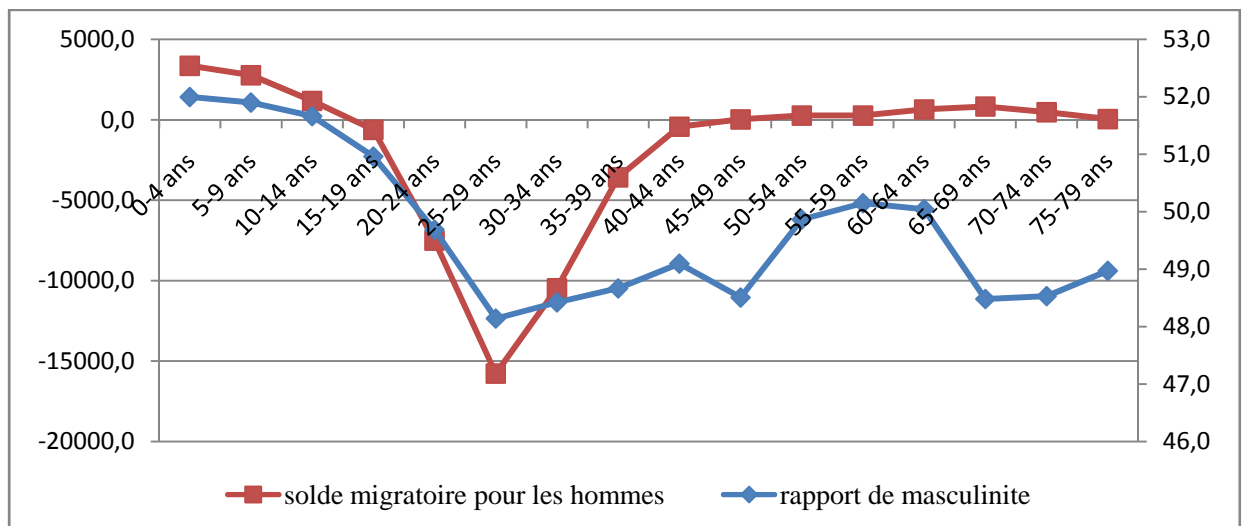
La Figure 2 fait apparaître les variations du rapport de masculinité avec l'âge, le niveau de ce rapport semble relativement élevé notamment pour les âges inférieurs à 20 ans et dépasse 108 pour certains âges

Figure 2: Rapport de masculinité par Age_ RGPH2014



La baisse du niveau du rapport de masculinité entre les 25 et 50ans peut être expliquée par la migration en grande partie comme le montre le graphique 2 corrélant le rapport de masculinité au solde de migration pour les hommes. Le rapport de masculinité est à son plus bas pour le groupe d'âge 25-29 ans.

Figure 3: Evolution du solde migratoire externe selon l'âge pour les hommes et le rapport de masculinité- RGPH2014



3. Les projections des Nations Unies /la mise à jour de 2012

Comme l'indique le tableau ci-dessus les Nations Unies ont utilisé des estimations de l'indice synthétique de fécondité assez bas même pour la période 2010-2015. L'hypothèse basse et l'hypothèse moyenne retiennent des niveaux faibles de la fécondité à partir de 2015.

Tableau 2:Hypothèse de fécondité retenues par les Nations Unies

	Basse fécondité	Moyenne fécondité	haute fécondité
2010-2015	1.77	2.02	2.27
2015-2020	1.51	1.91	2.31
2020-2025	1.34	1.84	2.34
2025-2030	1.29	1.79	2.29
2030-2035	1.26	1.76	2.26
2035-2040	1.25	1.75	2.25
2040-2045	1.25	1.75	2.25

Selon le modèle des nations unies la population de la Tunisie atteindrait en 2029 :

- 11,803 millions d'habitants pour l'hypothèse basse,
- 12,504 millions d'habitants pour l'hypothèse moyenne
- 13,205 millions d'habitants pour l'hypothèse haute.

Pour 2044, ces chiffres sont respectivement de 11726, 13085 et 14487.

Tableau 3:Projection des nations Unies

	Basse fécondité	Moyenne fécondité	haute fécondité
2014	11 032	11 117	11 202
2019	11 418	11 680	11 942
2024	11 665	12 151	12 637
2029	11 803	12 504	13 205
2034	11 849	12 752	13 656
2039	11 823	12 937	14 062
2044	11 726	13 085	14 487

4. Les hypothèses de la projection

Les tendances de la fécondité

Depuis la fin de la dernière décennie on a commencé à observer une hausse du nombre des naissances ayant pour corollaire une hausse des taux de fécondité. C'est ainsi que le nombre des naissances est passé de 182478 naissances en 2005 à 225887 naissances en 2014.

Tableau 4:Evolution de l'indice synthétique de fécondité

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Naissances		182478	183807	192401	196874	198012	204288	206403	217738	222962	225887
accroissement %			0,7	4,5	2,3	0,6	3,1	1,0	5,2	2,3	1,3
ISF	2,16	2,17	2,15	2,20	2,22	2,20	2,22	2,21	2,31	2,41	2,46

De ce fait l'indice synthétique de fécondité a accusé une hausse importante passant de 2,16 en 2004 à 2,20 en 2009 pour atteindre 2,46 en 2014.

L'analyse des données disponibles sur la fécondité (1978,1988,2001,2005,2006,2011) laisse apparaître une quasi convergence du modèle procréateur des femmes tunisiennes, les différentielles apparentes par milieu, niveau d'éducation, etc. La thèse selon laquelle un nouveau modèle de procréation basé sur une hypothèse culturaliste n'est pas évidente à ce jour.

L'examen de la série des mariages fait ressortir une augmentation continue du nombre des mariages entre 2004 et 2012. A partir de 2012, cette tendance change et on observe une baisse du nombre des mariages.

Tableau 5:Evolution du nombre des mariages

année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre de contrat de mariage	78097	83844	89481	88193	90192	92628	96335	102058	109681	108312	106102

L'analyse de la structure des groupes d'âges des mariés durant les 10 dernières années ne montre pas un changement significatif tant pour les hommes que pour les femmes.

Ce résultat est confirmé par le recensement de 2014. En effet, bien que la proportion des célibataires ait baissé entre 2004 et 2014, pour les hommes et les femmes, les proportions de célibataires par groupe d'âge, entre 15 et 49 ans ne montrent pas des changements importants. Ceci se résume par l'âge moyen au mariage estimé par la méthode de Hajnal qui n'a pas beaucoup bougé entre 2004 et 2014 (une légère baisse). A noter l'élévation des proportions de célibataires pour les groupes d'âge

45-49 ans ce qui pourrait insinuer la fin de l'universalité du mariage. Voir les tableaux 5 et 6, Figure 4 et 5.

Tableau 6: Distribution en pourcentage des mariages des femmes

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
15-19	8,65	9,51	8,08	7,35	7,18	6,96	7,17	7,26	6,85
20-24	32,10	33,12	30,74	30,78	29,16	28,28	27,42	26,81	26,35
25-29	33,39	32,83	33,68	34,25	34,73	35,02	35,25	35,33	34,78
30-34	14,64	13,77	15,30	15,35	15,94	16,31	16,66	16,92	16,81
35-39	5,79	5,47	6,20	6,21	6,44	6,68	6,75	7,00	7,20
40-44	3,05	2,87	3,30	3,18	3,41	3,43	3,42	3,36	3,54
45-49	1,39	1,36	1,65	1,63	1,83	1,90	1,92	1,91	1,99
50+	0,99	1,08	1,05	1,24	1,33	1,43	1,40	1,41	1,70
Total`	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tableau 7: Distribution des Proportions de célibataires

	Femme 2004	Femme 2014	Homme 2004	Homme 2014
15-19 ans	97.8%	96.2%	99.6%	99.3%
20-24 ans	83.5%	82.8%	97.7%	97.1%
25-29 ans	52.7%	50.9%	84.1%	83.7%
30-34 ans	28.0%	28.4%	50.1%	53.5%
35-39 ans	15.4%	18.2%	19.1%	25.2%
40-44 ans	9.2%	13.7%	8.0%	12.9%
45-49 ans	5.4%	9.3%	4.1%	6.8%
50-54 ans	3.3%	6.8%	2.8%	4.9%
55-59 ans	2.0%	4.6%	2.4%	3.3%
60-64 ans	1.3%	3.3%	1.9%	2.7%
65-69 ans	1.1%	2.4%	2.0%	2.1%
70-74 ans	1.2%	1.9%	2.0%	2.0%
75-79 ans	1.0%	2.1%	2.2%	1.9%
80 ans et plus	1.3%	2.6%	2.6%	2.6%

Figure 4:Proportion de célibataires 2004-2014: Homme

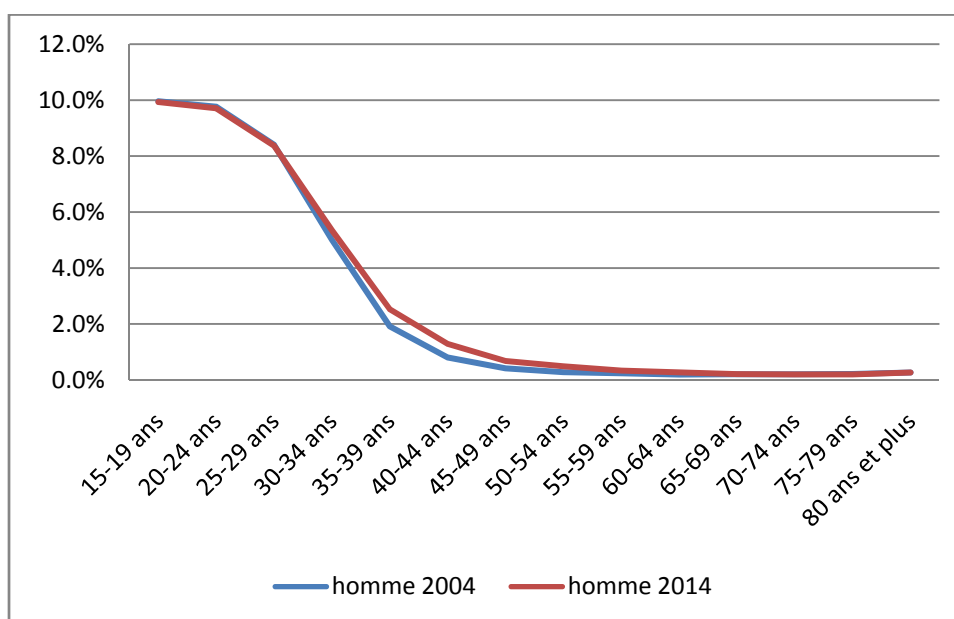
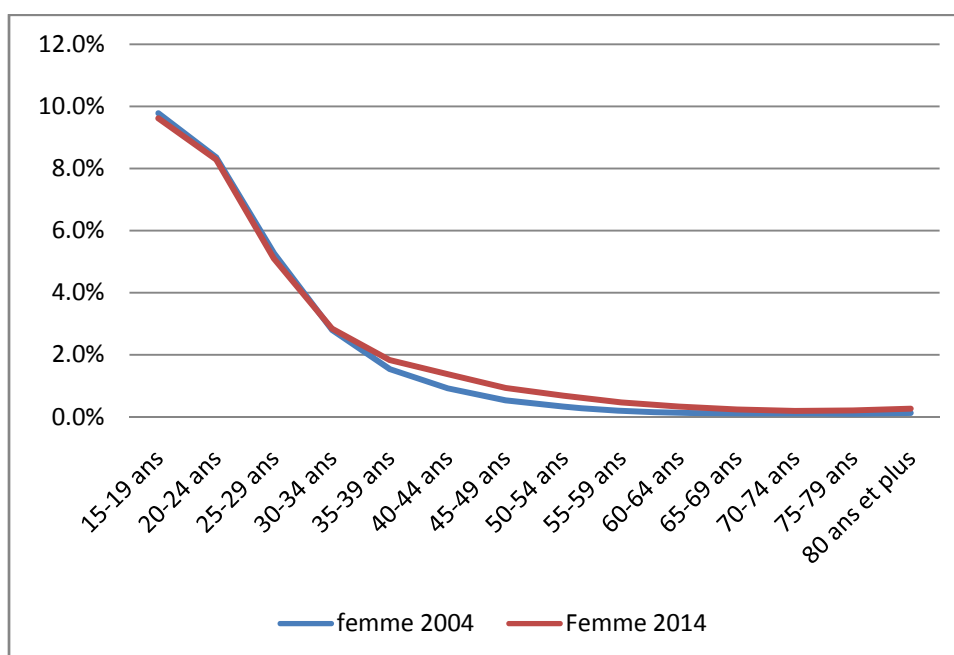


Figure 5:Proportion de célibataires 2004-2014: femme



Conclusion: la hausse de la fécondité n'est pas le résultat uniquement d'un changement du calendrier de la nuptialité mais plutôt l'effet de l'augmentation du nombre des mariages en grande partie dû à l'entrée des cohortes nombreuses nées dans les années 1970-1980.

Pour illustrer cet exercice, et pour avoir des données homogènes nous avons utilisé les résultats des projections des Nations unies (actualisation de 2012) et qui font les estimations depuis 1950. Le tableau 7 représente l'estimation du groupe d'âge 0-4 ans.

Tableau 8: Estimation de la population du groupe d'âge 0-4 ans selon la projection des nations unies hypothèse haute

Année	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Population 0-4 ans (En milliers)	850	861	993	1075	1066	988	832	886	1046	1046

En supposant que l'âge au mariage pour les deux sexes est de 30 ans en mettant dans un tableau les mariages et les groupes d'âge décalés de 30 ans on trouve une proportionnalité entre les effectifs et les mariages.

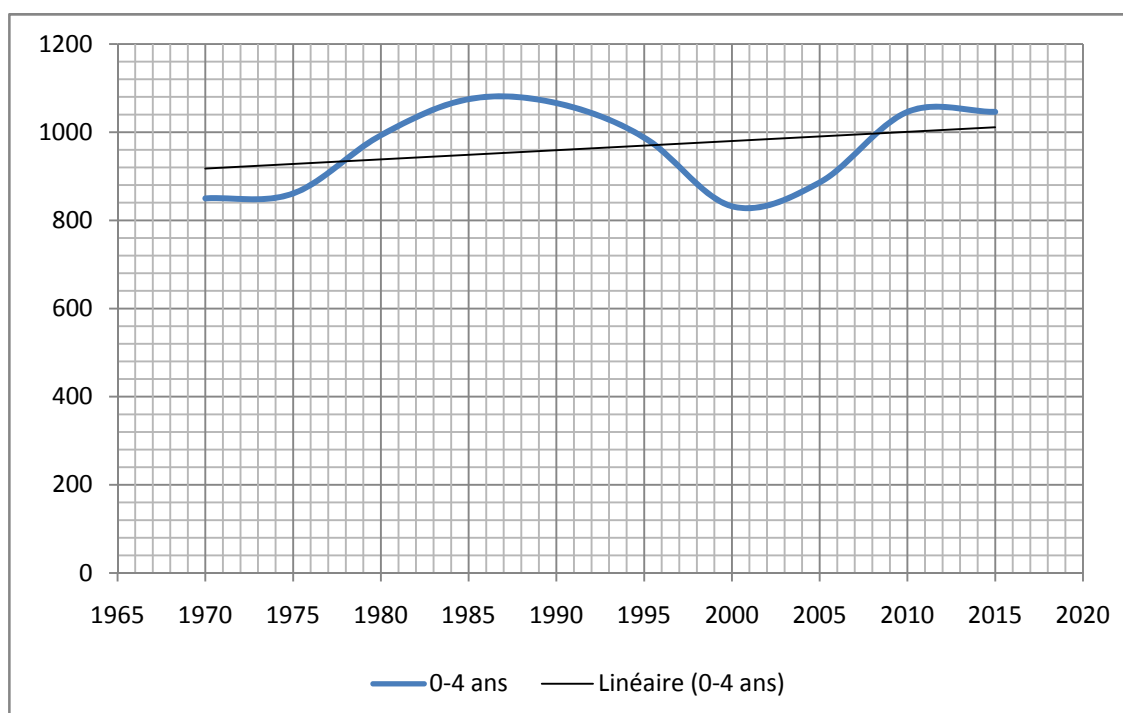
Tableau 9: Evolution du nombre des mariages et de la population 0-4 ans décalé de 30 ans

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
mariage	78097	83844	89481	88193	90192	92628	96335	102058	109681	108312	106102
0-4 ans décalé de 30 ans		86100					99300				107500

De ce fait alors nous allons caler l'hypothèse moyenne de la baisse de la fécondité avec le schéma d'évolution du groupe d'âge 0-4 ans dérivant de la projection des nations unies comme indiqué plus haut.

Découlant de ce modèle nous pensons qu'il est fort probable que la fécondité entamera une baisse à partir de 2014. Ceci est consolidé par le fait que le rythme d'accroissement des naissances est en train de baisser et que les mariages ont déjà amorcé leur tendance à la baisse.

Figure 6: Evolution de la population 0-4 ans



Cette hypothèse a permis alors d'élaborer 4 scénarios

- **L'hypothèse moyenne** : la fécondité suit le modèle indiqué plus haut et arrive au niveau de 2,1 en 2029 et continue sa baisse pour atteindre un palier autour de 1.9 en 2044
- **L'hypothèse basse** : la baisse est plus rapide et la fécondité atteint 2 en 2029 et atteint un palier de 1.8
- **L'hypothèse haute** : la fécondité baisse lentement pour atteindre 2,4 en 2019 et 2,23 en 2029 et atteint son palier au niveau de 2,25
- **L'hypothèse haute bis** : la fécondité continue d'augmenter jusqu'en 2019 pour atteindre 2,5. Après cette date elle amorce une baisse pour atteindre 2,47 en 2024 (le niveau de 2014) 2,4 en 2029 et atteint son pallier au niveau de 2,25

Tableau 7: les hypothèses d'évolution de la fécondité (ISF)

	Basse	Moyenne	haute	constante	haute bis
2014	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
2019	2.36	2.42	2.43	2.46	2.50
2024	2.18	2.28	2.37	2.46	2.47
2029	1.98	2.09	2.30	2.46	2.40
2034	1.83	1.96	2.25	2.46	2.31
2039	1.75	1.92	2.22	2.46	2.25
2044	1.72	1.91	2.21	2.46	2.22

Figure 8: Evolution de la fécondité selon les scénarios

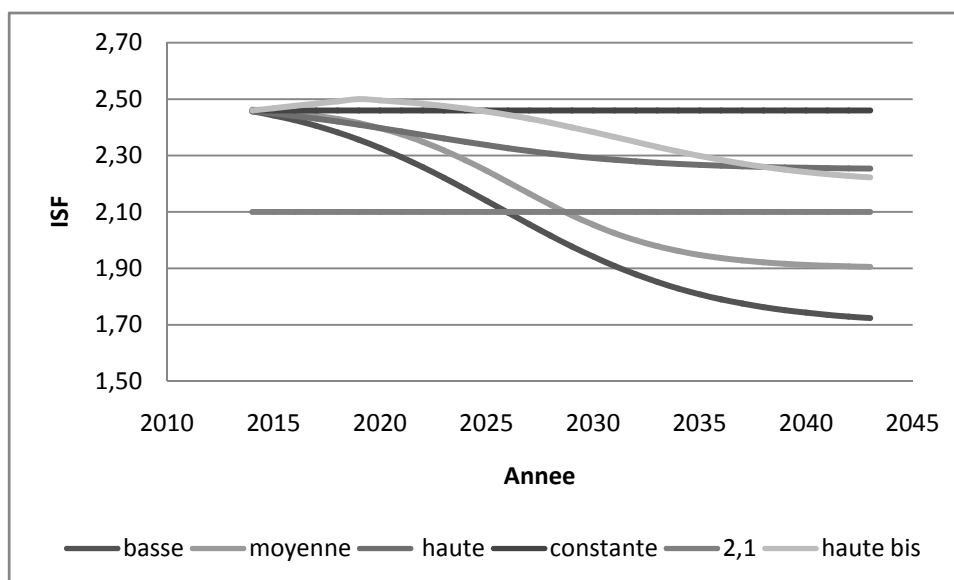


Tableau N°10 :

Tableau 10:Evolution de la mortalité infantile

Année	1987	1992	2004	2009	2014
Taux de mortalité infantile	0,0519	0,0353	0,0208	0,01659	0,01572

Les données de l'état civil, notamment pour 2009 et 2014 sont de qualité acceptable en comparaison avec des résultats d'enquêtes comme le MICs4 et ont permis d'avoir une bonne estimation de la mortalité. La table de mortalité estimée à partir des données de l'état civil pour les hommes et pour les femmes coïncide très bien avec les tables type de Coal et Demeny modèle Nord.

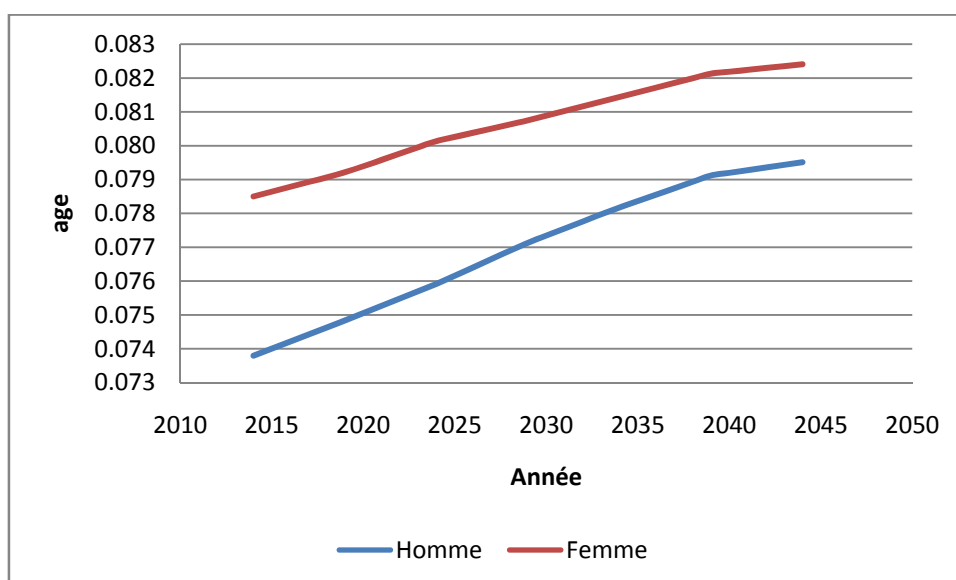
Pour la mortalité nous avons retenu une hypothèse qui coïncide avec la tendance utilisée par les Nations Unies, à savoir :

- l'augmentation moyenne annuelle de l'espérance de vie est de 0,22 pour les hommes et de 0,15 pour les femmes pour la période 2014-2029. Ces chiffres sont respectivement de 0,16 ans et 0,11 ans pour la période 2029-2044.
- Une réduction de l'écart pour l'espérance de vie à la naissance entre les hommes et les femmes, cet écart passera de 4,7 ans en 2014 à 4,2 en 2024 pour atteindre 3,26 ans en 2034 et à 2,9 ans en 2044.

Tableau 11:Evolution de l'espérance de vie à la naissance par sexe

Année	espérance de vie à la naissance pour les Hommes	espérance de vie à la naissance pour les Femmes	Différence entre de vie homme-Femme	Baisse moyenne durant les 5 ans pour les Hommes	Baisse moyenne durant les 5 ans pour les Femmes
2014	73.80	78.50	4.70	0.208	0.142
2019	74.84	79.21	4.37	0.216	0.185
2024	75.92	80.14	4.22	0.243	0.122
2029	77.14	80.75	3.61	0.208	0.138
2034	78.18	81.44	3.26	0.188	0.138
2039	79.12	82.13	3.01	0.079	0.055
2044	79.51	82.41	2.89		

Figure 9:Espérance de vie à la naissance par sexe



La migration

Les données disponibles sur la migration proviennent du RGPH, et des enquêtes emplois. L'enquête emploi de 2009 a donné un solde migratoire de -24134 personnes (soit -25023 pour les hommes et 889 pour les femmes) pour la période 2004-2009.

En 2014, le RGPH a fait ressortir un solde migratoire, pour la période 2009-2014, de -18531 (soit -28476 pour les hommes et 9945 pour les femmes).

Tableau 12:Solde migratoire selon RGPH et mini RGPH

	Emigrant	Immigrant	
enquête 2009 (2004-2009)	41244	17110	58354
RGPH 2014 (2009-2014)	69260	50715	18545

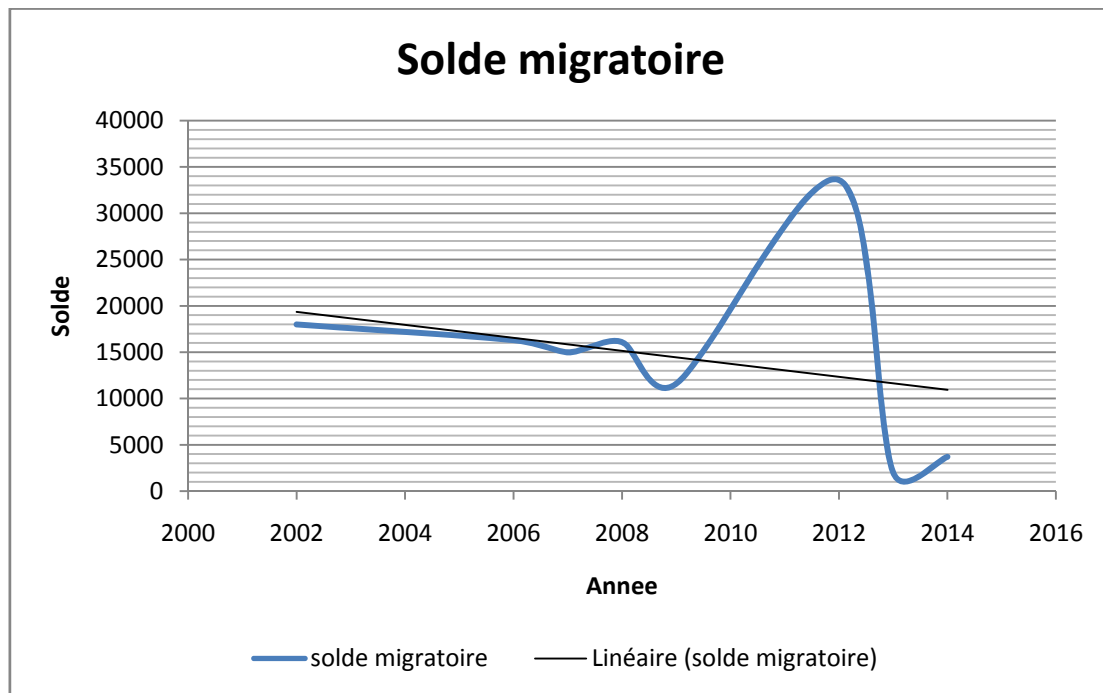
L'enquête emploi de 2012-2013, qui utilise une méthodologie différente de celle du RGPH a fait ressortir un solde migratoire comme le montre le tableau n° 13

Tableau 13:solde migratoire selon l'enquête emploi

Période	Emigrant	Immigrant	Net migration
Mai 2012-Mai 2013	35000	15000	-20000
Mai 2011-mai 2012	50931	17351	-33580
Mai 2007-mai 2008	26600	10500	-16100
Mai 2006-mai 2007	23800	8760	-15010
Mai 2005-mai 2006	31200	14860	-16340
Mai 2001-mai 2002	29700	11690	-18010

Comme tous les recensements, le RGPH de 2014 semble sous-estimer le solde migratoire bien qu'il y ait une concordance avec les enquêtes emploi au niveau des entrées (puisque les personnes sont présentes). Les années 2011, 2012 et 2013 constituent la période post-révolution qui a vu le déferlement de migrant. En 2014 la situation a changé avec l'augmentation des contrôles des deux côtes de la méditerranée. l'hypothèse se basera alors sur un prolongement de la tendance, on va utiliser un solde constant de -15000 personnes (-12000 pour les hommes et -3000 pour les femmes)

Figure 10: Evolution de la migration externe



5. Les Résultats de la projection démographique 2014-2044

Evolution de la population Tunisienne à l'horizon de 2044

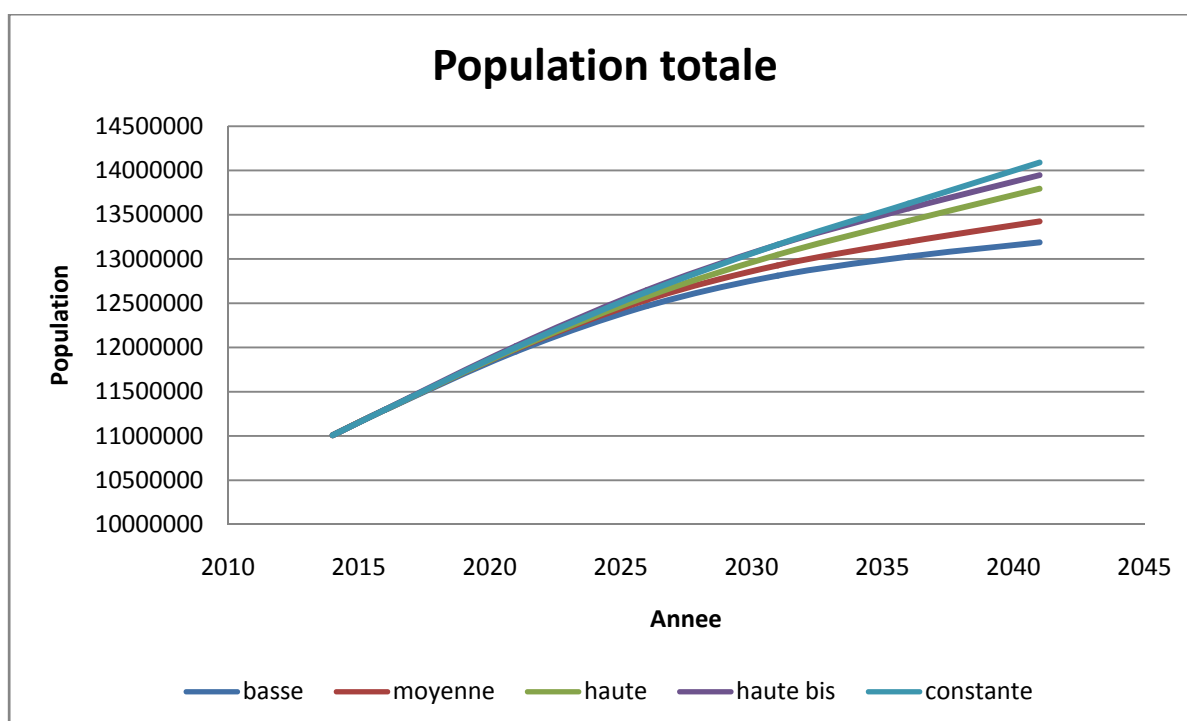
La population tunisienne se situerait entre 13,187 millions en 2041 pour l'hypothèse basse, à 13,425 millions pour l'hypothèse moyenne et à 13,795 et 13,947 million d'habitants pour les deux hypothèses haute et haute bis). Dans l'hypothèse du maintien de la fécondité à son niveau de 2014 (2,46 naissances par femme) la population atteindrait 14,091 million d'habitants en 2041.

En 2026 la population atteindra 12,468million d'habitants pour l'hypothèse basse, 12,538 million d'habitants pour l'hypothèse moyenne et 12,576 millions d'habitants pour l'hypothèse haute comme le montre le tableau suivant:

Tableau 14: Evolution de la population selon le scenario

	basse	moyenne	haute	haute bis	constante
2014	11007326	11007326	11007326	11007326	11007326
2016	11293120	11295786	11296057	11297874	11296394
2021	11954778	11981822	11987172	12016735	12001103
2026	12468558	12538698	12576977	12648383	12628435
2031	12812507	12928199	13048806	13160277	13162200
2036	13027706	13195483	13432542	13570658	13628068
2041	13187700	13425087	13794887	13947914	14091343

Figure 11: Evolution de la population selon les scénarios



Evolution de la population selon la structure d'âge

- **La population 0-14 ans**

Quel que soit le scenario, la proportion des moins de 15 ans va augmenter jusqu'en 2021 puis amorcer une baisse par la suite, elle passe, pour l'hypothèse moyenne, de 23,8% en 2014 à 25,3% en 2026, à 20,3% en 2036 et atteint 18,6% en 2041. Ces chiffres sont respectivement de 23,8% en 2014, 25,5% en 2026, 21,7% en 2036 et 20,5 en 2041.

Tableau 15:: Pourcentage de la population 0-14 ans

	basse	moyenne	haute	haute bis	constante
2014	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
2016	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
2021	25.4	25.5	25.6	25.8	25.7
2026	24.9	25.3	25.5	26.0	25.8
2031	22.5	23.1	23.8	24.5	24.5
2036	19.5	20.3	21.7	22.3	22.7
2041	17.7	18.6	20.5	20.9	21.8

- **La population 15-59 ans**

La proportion des personnes âgées de 15-59 ans va baisser sensiblement pour atteindre environ 58% en 2026 (quel que soit le scénario). Elle attendrait 59,5% en 2036 et 58,8% en 2041 pour l'hypothèse moyenne voir tableau suivant:

Tableau 16:Pourcentage de la population de 15-59 ans

	Basse	moyenne	haute	haute bis	constante
2014	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
2016	63.3	63.3	63.3	63.3	63.3
2021	60.5	60.4	60.3	60.2	60.3
2026	58.8	58.5	58.3	58.0	58.1
2031	59.2	58.7	58.2	57.7	57.7
2036	60.0	59.5	58.5	58.1	57.7
2041	59.3	58.8	57.5	57.3	56.6

- **La population 60 ans et plus**

Cet exercice de projection a mis en relief notamment l'inéluctable mouvement vers un vieillissement important de la population. Quel que soit le scénario la proportion de plus de 60 ans passe de 11,7 % en 2014 à 16% en 2026 sera autour de 20% en 2036 pour atteindre 22,6 % pour l'hypothèse moyenne et 23, % pour l'hypothèse basse en 2041.

Tableau 17:Pourcentage de la population de 60 ans et plus

	Basse	moyenne	haute	haute bis	constante
2014	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
2016	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
2021	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1
2026	16.3	16.2	16.1	16.0	16.1
2031	18.3	18.2	18.0	17.8	17.8
2036	20.4	20.2	19.8	19.6	19.5
2041	23.0	22.6	22.0	21.8	21.5

Le taux de dépendance

Conséquence des changements au niveau de la structure par âge, le taux de dépendance passera de 0,55% en 2014 pour atteindre 0.7% en 2041 pour l'hypothèse moyenne.

Tableau 18: Taux de dépendance selon les scénarios

	Basse	moyenne	haute	haute bis	constante
2014	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
2016	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
2021	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
2026	0.70	0.71	0.71	0.72	0.72
2031	0.69	0.70	0.72	0.73	0.73
2036	0.67	0.68	0.71	0.72	0.73
2041	0.69	0.70	0.74	0.74	0.77

6. Les projections par gouvernorats

Pour les projections par gouvernorat on a projeté linéairement la part de chaque gouvernorat par rapport au total selon l'évolution entre 2004 et 2014. le tableau ci-après décrit cette évolution

Tableau 19: projection de la part du gouvernorat par rapport au total

Gouvernorat	2004	2014	2004-2014	2016	2021
TUNIS	0.099	0.096	-0.003	0.0956	0.0940
ARIANA	0.043	0.052	0.010	0.0544	0.0593
BEN AROUS	0.051	0.058	0.006	0.0588	0.0621
MANOUBA	0.034	0.035	0.001	0.0347	0.0350
NABEUL	0.070	0.072	0.002	0.0721	0.0730
ZAGHOUAN	0.016	0.016	0.000	0.0161	0.0160
BIZERTE	0.053	0.052	-0.001	0.0515	0.0509
BEJA	0.031	0.028	-0.003	0.0270	0.0254
JENDOUBA	0.042	0.037	-0.005	0.0355	0.0327
LE KEF	0.026	0.022	-0.004	0.0213	0.0194
SILIANA	0.024	0.020	-0.003	0.0197	0.0180
SOUSSE	0.055	0.061	0.007	0.0628	0.0660
MONASTIR	0.046	0.050	0.004	0.0508	0.0528
MAHDIA	0.038	0.037	-0.001	0.0373	0.0369
SFAX	0.086	0.087	0.001	0.0871	0.0875
KAIROUAN	0.055	0.052	-0.003	0.0513	0.0497
KASSRINE	0.042	0.040	-0.002	0.0397	0.0389
SIDI BOUZID	0.040	0.039	-0.001	0.0390	0.0386
GABES	0.035	0.034	0.000	0.0340	0.0337
MEDENINE	0.044	0.044	0.000	0.0437	0.0437
TATAOUINE	0.014	0.014	-0.001	0.0134	0.0130
GAFSA	0.033	0.031	-0.002	0.0303	0.0294
TOZEUR	0.010	0.010	0.000	0.0098	0.0098
KEBILI	0.014	0.014	0.000	0.0143	0.0142
Total	1.000	1.000	0.000	1.0000	1.0000

Le tableau suivant donne l'estimation de la population par gouvernorat en se basant sur l'hypothèse moyenne.

Tableau 20:Population par gouvernorat 2014,2016 et 2021

Gouvernorat	2014	2016	2021
TUNIS	1058610	1080818	1128416
ARIANA	577377	615851	710372
BEN AROUS	633256	665205	743870
MANOUBA	380367	392227	419435
NABEUL	789683	815163	877239
ZAGHOUAN	177341	181885	192145
BIZERTE	569490	582338	612934
BEJA	303710	305284	308059
JENDOUBA	402375	401066	396213
LE KEF	243700	241351	234455
SILIANA	223586	222295	217626
SOUSSE	676481	708050	786929
MONASTIR	550056	571902	627462
MAHDIA	411731	420620	442568
SFAX	957559	983874	1047538
KAIROUAN	571836	579374	596222
KASSRINE	440226	446845	462307
SIDI BOUZID	430874	439583	459654
GABES	375137	383254	402404
MEDENINE	480593	493191	523154
TATAOUINE	149787	151342	154640
GAFSA	338086	342335	350181
TOZEUR	108153	110948	117423
KEBILI	157312	160965	168790
Total	11007326	11295786	11981822

7. Annexe: Population par gouvernorats et groupes d'âges

Population par gouvernorat et groupes d'âges 2016

Gouvernorat	0-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans	50-54 ans	55-59 ans	60-64 ans	65-69 ans	70-74 ans	75-79 ans	80 ans et +	Total
TUNIS	86120	71749	63518	64550	82196	94264	103142	86581	76092	70805	72211	62473	51312	35512	23319	16999	19976	1080818
ARIANA	60176	47926	40229	36225	46741	54726	61888	53580	42835	36947	36660	31350	26247	16532	10371	6166	7252	615851
BEN AROUS	61245	49935	45138	42854	49054	55086	60832	54120	46813	45187	44629	37031	29319	17122	10802	7671	8367	665205
MANOUBA	35648	28661	25888	25474	29419	33311	36718	31880	26960	25458	24861	21818	17525	10688	6652	5067	6199	392227
NABEUL	77893	65619	58736	54997	59094	63746	70135	65991	58675	51807	48835	41383	32894	23596	16513	10720	14527	815163
ZAGHOUAN	18379	15125	12900	12162	13303	14917	16550	15461	12603	10745	9497	8990	6892	4586	3560	2621	3594	181885
BIZERTE	51617	42926	39605	41403	42987	45761	48196	43585	39016	37624	37722	32806	27640	18814	12358	9157	11122	582338
BEJA	25346	22603	21898	20955	20362	20336	23404	23270	21009	21170	19442	17911	14465	11263	7737	6211	7902	305284
JENDOUBA	31491	28569	28796	30399	28407	27200	28815	29280	25314	27625	25580	25285	20232	14651	9934	8113	11376	401066
LE KEF	18602	17496	16928	17779	16958	16446	16784	17325	16129	16625	16028	14188	12650	8512	6012	5648	7240	241351
SILIANA	20680	17998	16628	17011	15318	15058	16501	16952	13818	13559	12614	12224	10243	6855	5256	4945	6633	222295
SOUSSE	67203	58845	51059	50928	61189	63281	61542	56936	47052	41588	38395	35672	26928	17039	11317	8496	10582	708050
MONASTIR	57608	49821	45057	45365	53418	47717	47092	42139	36915	31784	32090	25576	19124	13280	9468	6491	8957	571902
MAHDIA	43505	38893	34165	32243	34259	32404	32019	30787	25940	23636	22510	19796	16320	10703	7940	6322	9177	420620
SFAX	90582	78237	69186	68304	79346	79709	82707	75771	65377	60938	62016	50848	39847	26861	19473	14992	19679	983874
KAIROUAN	61935	51291	46065	46457	45053	44217	45524	44534	36535	31703	29736	26593	21906	14078	11747	9653	12348	579374
KASSERINE	45533	38705	37428	38883	38993	36817	36630	34295	26992	24585	21590	18119	16465	9459	7369	6900	8081	446845
SIDI BOUZID	43243	36177	33331	33700	38389	36621	37883	34689	27552	25032	22273	19473	16475	9690	7930	7346	9780	439583
GABES	35979	30056	26582	28322	33368	32199	32217	28771	24002	24125	22146	18956	14288	9972	7334	5970	8969	383254
MEDENINE	48506	40821	36097	36195	37356	40975	42747	40542	32433	28291	25715	22686	17502	12979	10416	7909	12023	493191
TATAOUINE	14462	12112	11508	12698	13221	13429	13075	11301	9112	7567	7395	6600	4974	3997	3121	2841	3931	151342
GAFSA	33363	26758	24652	24122	27940	28437	31771	26427	22388	20923	19901	16679	13022	8500	6076	5310	6066	342335
TOZEUR	10862	9492	8154	7896	8190	9185	9718	9087	7487	7175	6432	5401	4030	2604	1726	1549	1958	110948
KEBILI	17344	12889	10731	11532	12613	14812	15079	13002	10390	9270	7883	6962	5183	3616	2775	2865	4019	160965
Total	1056922	892550	804521	801028	886780	919834	970095	885877	751145	694268	666092	579021	465814	311256	219575	170502	220505	11295786

Population par gouvernorat et groupes d'âges 2021

Gouvernorat	0-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans	50-54 ans	55-59 ans	60-64 ans	65-69 ans	70-74 ans	75-79 ans	80 ans et +	Total
TUNIS	89095	83544	69308	63581	71991	86743	92879	91127	87026	74409	72758	68819	60142	48831	29155	17927	21082	1128416
ARIANA	69018	61857	48660	39533	45392	55806	61785	62456	54275	43040	40944	38251	34089	25232	14386	7186	8462	710372
BEN AROUS	67978	62366	52837	45262	46089	54352	58802	61098	57438	50931	48217	43731	36838	25277	14496	8673	9486	743870
MANOUBA	37846	34246	28992	25748	26454	31456	33910	34427	31637	27455	25715	24663	21074	15092	8540	5477	6704	419435
NABEUL	82898	78596	65941	55719	53235	60336	64992	71373	69003	56008	50590	46874	39659	33397	21245	11614	15761	877239
ZAGHOUAN	19253	17829	14253	12124	11789	13892	15098	16475	14589	11431	9684	10034	8176	6385	4508	2790	3834	192145
BIZERTE	53674	50241	43449	40992	37846	42329	43602	46104	44879	39733	38185	36312	32555	26014	15536	9692	11791	612934
BEJA	25106	25199	22878	19753	17075	17914	20188	23438	23015	21296	18750	18897	16235	14838	9264	6261	7953	308059
JENDOUBA	30559	31201	29484	28077	23330	23469	24387	28966	27179	27219	24182	26148	22242	18891	11655	8008	11218	396213
LE KEF	17742	18781	17029	16139	13699	13954	13939	16822	17016	16105	14887	14420	13674	10791	6933	5494	7029	234455
SILIANA	19922	19516	16901	15593	12486	12899	13848	16636	14726	13267	11846	12548	11185	8779	6124	4848	6501	217626
SOUSSE	74353	73272	59578	53642	57327	62254	59268	64086	57562	46733	41356	42041	33750	25062	15136	9577	11933	786929
MONASTIR	62972	61291	51956	47187	49425	46380	44859	46872	44601	35295	34143	29756	23682	19287	12510	7231	10015	627462
MAHDIA	45306	45589	37520	31949	30197	30004	29104	32683	29889	25000	22844	21978	19265	14814	9996	6716	9714	442568
SFAX	95634	92969	77058	68662	70926	74842	76022	81390	76314	65359	63764	57146	47657	37696	24856	16119	21125	1047538
KAIROUAN	63139	58837	49516	45070	38859	40067	40438	46220	41196	32816	29538	28874	25303	19080	14473	10007	12788	596222
KASSERINE	46914	44883	40674	38135	34011	33732	32892	35972	30759	25727	21664	19900	19227	12961	9180	7236	8440	462307
SIDI BOUZID	45032	42400	36611	33403	33842	33912	34347	36757	31741	26475	22602	21598	19437	13420	9984	7777	10316	459654
GABES	37564	35316	29274	28143	29495	29885	29346	30611	27738	25579	22509	21084	16901	13844	9257	6345	9513	402404
MEDENINE	51025	48326	40061	36234	33226	38307	39278	43468	37737	30226	26349	25412	20857	18148	13248	8456	12796	523154
TATAOUINE	14719	13869	12348	12292	11371	12140	11620	11739	10263	7818	7332	7158	5735	5404	3840	2940	4050	154640
GAFSA	33957	30653	26465	23357	24070	25731	28148	27381	25214	21628	19734	18081	15016	11502	7479	5500	6267	350181
TOZEUR	11417	11225	9035	7895	7282	8582	8896	9727	8701	7659	6579	6047	4799	3638	2192	1655	2093	117423
KEBILI	18144	15169	11833	11479	11162	13773	13742	13846	12016	9847	8031	7753	6141	5030	3509	3049	4267	168790
Total	1111538	1056413	892437	801809	789418	860158	888604	948080	873481	741565	682173	648420	554959	435193	279162	182531	235880	11981822