

Modélisation de la baisse de la fécondité en Tunisie : Analyse économétrique sur les données MICS6

Dr. Jalila ATTAFI

Jalila.attaifi@fsegt.utm.tn

Nairouz Yahyaoui

nairouz.yahiaoui@etudiant-fsegt.utm.tn

Après une période de stagnation de l'ISF en Tunisie avec un taux de 2,4 (INS 2016), les résultats de l'enquête MICS6 (2018) a révélé un taux de fécondité de 2,1, soulignant ainsi une continuation de la baisse qui a débuté depuis les années 60 du dernier siècle, avec la politique de planning familial, accompagné d'une augmentation de la prévalence contraceptive (64%). Nous utilisons les données de l'enquête MICS6 relatives aux femmes âgées de 15 à 49 ans, mariées ou en union pour expliquer le nombre d'enfants par femme. Une intention particulière est donnée au comportement reproductif des adolescentes âgé de 15-19ans et de 20-24ans. Une modélisation linéaire censurée : Tobit, sera adoptée pour estimer les déterminants de la fécondité en Tunisie. Les résultats montrent que les femmes non instruites ne bénéficiant d'aucune assurance, provenant du milieu rurale et pauvre ont tendance à avoir en moyenne un nombre d'enfants supérieur à 3.

La fécondité en Tunisie

L'évolution du taux de fertilité en Tunisie entre 1960 et 2021 a une tendance linéaire décroissante. Ce taux a passé de 6.9 enfants par femme en âge de reproduction en 1960 à 2.08 en 2021. En effet, il y a une chute du taux de

fertilité en 2002 qui atteint une valeur de 1.969. Cette baisse souligne des signes alarmants face au vieillissement de la population Tunisienne qui est en phase de transition démographique. Ainsi l'avenir du taux de fertilité en Tunisie est incertain et ceci dépend de plusieurs facteurs socio-économiques et même politique.

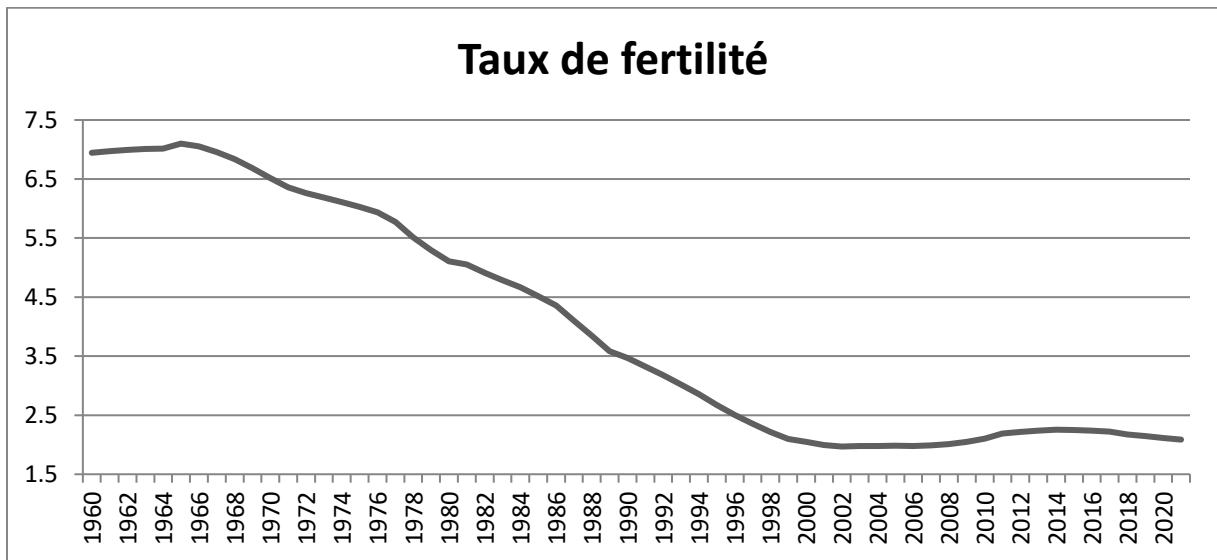


Figure1 : Taux de fertilité en Tunisie

Source : banque mondiale

Le taux de la prévalence contraceptive est de l'ordre de 64% (MICS4, 2012). En effet, la Tunisie a adopté une politique de planning familial depuis les années 1960, fût ainsi le premier pays arabe et africain à instaurer une politique d'infécondité volontaire depuis 1964. En fait, 43.7% des femmes Tunisiennes mariées ou en union et ayant un niveau d'éducation supérieur utilisent des moyens de contraceptions modernes. Non seulement la planification familiale est utilisée pour limiter le nombre de naissance mais aussi pour l'espacement. Le concept de contrôle des naissances intervient dans plusieurs axes de développement durables à l'instar de l'objectif 3 : la bonne santé et le bien-être de la femme.

L'âge moyen au mariage, un des facteurs qui expliquent la baisse de la prévalence, est de l'ordre de 24,41 ans pour les femmes de la tranche d'âge 35-39 ans. (RGPH 2014)

Cette tranche d'âge est celle qui caractérise pratiquement la nuptialité en Tunisie.

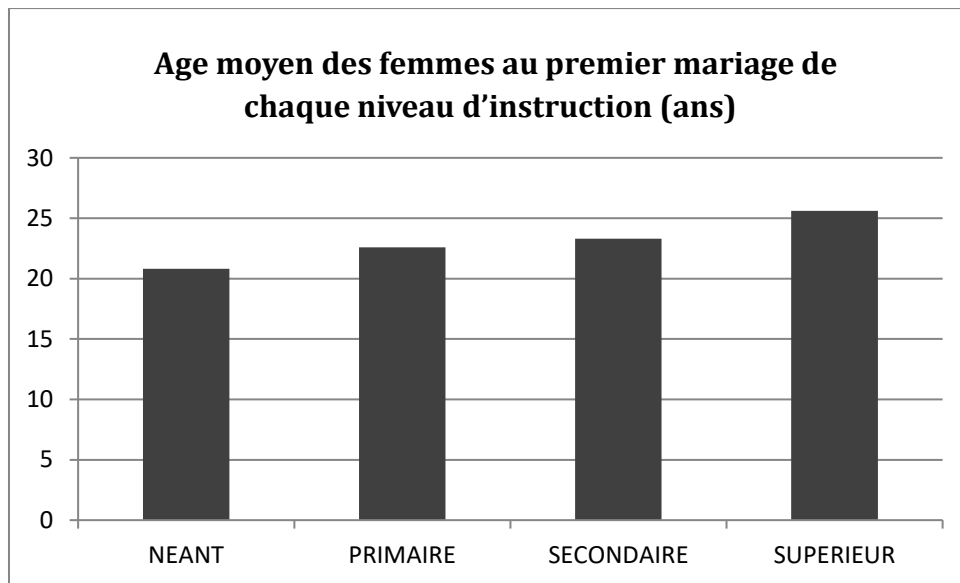


Figure2 : Age moyen des femmes au premier mariage de chaque niveau d'instruction (ans)

Source : recensement général 2014

Modélisation économétrique : Le modèle Tobit

Le tableau suivant donne les résultats de l'estimation :

Tobit regression

Number of obs = 5,975
 Uncensored = 1,104
 Left-censored = 4,871
 Right-censored = 0

Limits: Lower = 3
 Upper = +inf

LR chi2(15) = 1255.54
 Prob > chi2 = 0.0000
 Pseudo R2 = 0.1442

Log likelihood = -3727.0241

Total_children	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
Age	.1420652	.0079605	17.85	0.000	.1264597	.1576708
welevel_Education						
Primary	-.4531272	.119081	-3.81	0.000	-.6865692	-.2196853
Secondary	-.8698423	.1351742	-6.43	0.000	-1.134833	-.604852
Higher	-1.70268	.1774417	-9.60	0.000	-2.05053	-1.35483
insurance						
Without insurance	-.4217781	.1231361	-3.43	0.001	-.6631694	-.1803868
disability						
Has no functional diffi..	-.1277928	.1203484	-1.06	0.288	-.3637192	.1081336
wscore	.3529764	.0573328	6.16	0.000	.2405833	.4653694
Area						
RURAL	.0653191	.1104977	0.59	0.554	-.1512965	.2819346
Region						
NORD EST	.7543937	.1749813	4.31	0.000	.411367	1.09742
NORD OUEST	.1832406	.1882871	0.97	0.330	-.1858702	.5523514
CENTRE EST	1.182374	.1640445	7.21	0.000	.8607872	1.503961
CENTRE OUEST	1.556594	.1756914	8.86	0.000	1.212175	1.901012
SUD EST	1.410887	.179415	7.86	0.000	1.059169	1.762606
SUD OUEST	1.584398	.1804655	8.78	0.000	1.23062	1.938175
Using_method						
YES	.90079	.085869	10.49	0.000	.7324557	1.069124
_cons	-5.013755	.4447025	-11.27	0.000	-5.885533	-4.141977
var(e.Total_children)	4.312788	.2158218			3.909789	4.757325

Les résultats montrent que les femmes non instruites ne bénéficiant d'aucune assurance, provenant du milieu rurale et pauvre ont tendance à avoir en moyenne un nombre d'enfants supérieur à 3.