PN.ABF-230
66425
Se182

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE L'ECONOMIE
ET DES FINANCES

DIRECTION DE LA STATISTIQUE

INSTITUTE FOR RESOURCE DEVELOPMENT
(I.R.D.) ,WESTINGHOUSE

DEMOGRAPHIC AND HEALTH SURVEYS
(D.H.S.)

Abha
Rec 11 March 89

SEMINAIRE DE PRESENTATION ET DE VULGARISATION DES RESULTATS DE L'ENQUETE DEMOGRAPHIQUE ET DE SANTE (E.D.S.) AU SENEGAL - 1986

(DAKAR ,6-7-8 Mars 1989)

COMMUNICATION SUR " LA FECONDITE

Aliou GAYE , Démographe au B.N.R.
ET
Pierre N'GOM , Assistant de recherches à l'I.D.E.P.

INTRODUCTION

L'Enquête Démographique et de Santé(Sénégal, 1986) a permis d'obtenir les informations nécessaires à l'étude de la fécondité. En effet, les femmes de l'échantillon, en âge de procréer, ont été interrogées sur l'historique de leurs naissances vivantes.

Dans ce qui suit, nous nous interressons dans un premier point aux niveaux et tendances de la fécondité. Ensuite, les facteurs(différentiels et déterminants) de la fécondité seront examinés.

1 - Niveaux et tendances de la fécondité

La fécondité reste encore très élevée au Sénégal. Le calcul du taux brut de natalité, à partir des données de l'EDS conduit à un indice de 47 pour mille contre 48 pour mille obtenu lors de l'Enquête Sénégalaise sur la fécondité.

Les variations de l'indice synthétique de fécondité(somme des taux de fécondité relatives à une période donnée) sont dues aux changements intervenant au niveau de l'intensité(donc de la capacité procréatrice de la population) et du calendrier du phénomène(i.e. la loi de distribution des naissances en fonction de l'âge de la mère).

Le tableau 1 montre qu'au cours des cinq dernières années ayant précédé l'enquête, cet indice était de 6,4 enfants/femme. Il a baissé de 7,3 en 1980-82 à 6,4 en 1983-85. Mais l'intensité de la fécondité est restée stable : 7,2 d'après l'ESF de 1978 et 7,3 pour l'EDS de 1986. La baisse de l'indice synthétique de fécondité peut donc être imputable à une légère élevation de l'âge moyen à la maternité.

Le tableau 2 montre que la baisse de cet indice, entre les deux dernières enquêtes (ESF 1978 et EDS 1986), est essentiellement expliquée, comme indiquée à la figure 1 par les jeunes générations de moins de 30 ans. C'est d'ailleurs cette sous-population qui devrait être plus sensible aux facteurs divers liés à la modernisation induisant des changements de comportement favorables à une baisse de la fécondité.

En outre la comparaison des deux premières colonnes du tableau 3 révèle qu'à âge à la maternité égal, les taux de fécondité sont plus élevés dans la période ancienne que dans celle la plus récente: ceci serait surtout du à une tendance à la hausse de l'âge moyen à la nuptialité.

La parité moyenne, tous âges confondus, est de 3,5 enfants par femme (ESF, 1978) et de 3,3 enfants d'après l'EDS. Cette légère baisse de la fécondité cumulée ne s'observe pas dans le groupe des femmes en union : le tableau 4 indique que les deux enquêtes conduisent au même résultats: 4,0 enfants par femme.

La comparaison des colonnes (A) et (C) du tableau 4 montre que les femmes en Union ont des parités moyennes par âge au dessus de la moyenne.

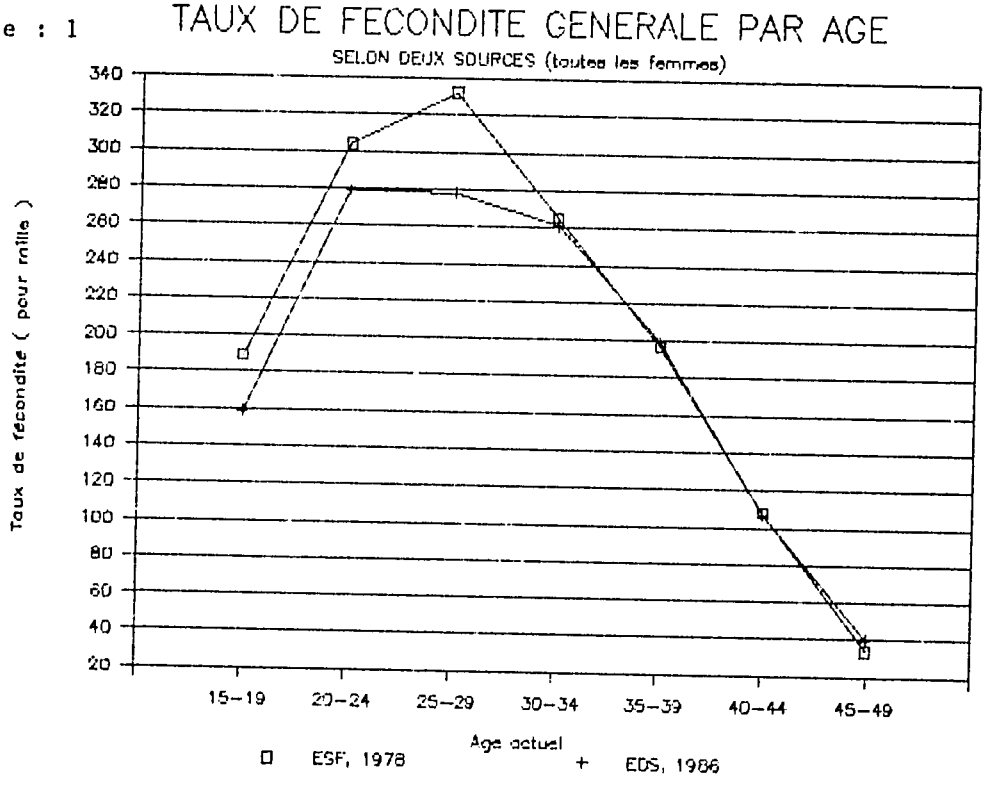
Le niveau peu élevé de la fécondité chez les femmes non mariées explique les écarts observés avant 35 ans. Au delà, les différences sont le reflet des ruptures d'unions puisque presque toutes les femmes sont non célibataires.

Selon le même tableau, le pourcentage des femmes sans enfants décroît rapidement avec l'âge. A 40-44, il est de 5,2 % pour toutes les femmes et de 4,4% pour celles en union. Ces deux

indices sont une évaluation assez satisfaisante de la stérilité primaire dans la population.

Le niveau élevé de la fécondité est encore mis en évidence ici par le fait que plus de 30 % de toutes les femmes et un peu moins de 40 % des femmes en union ont 5 enfants ou plus.

Figure : 1


TAUX DE FECONDITE GENERALE PAR AGE
SELON DEUX SOURCES (toutes les femmes)
Taux de fécondité (pour mille)
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
Age actuel
ESF, 1978
EDS, 1986

Enfin, pour toutes les femmes âgées de 45-49 ans le tableau 4 fournit d'autres mesures de la fécondité cumulée : les probabilités d'agrandissement(probabilité qu'une femme ayant n enfants en ait un (n+1)ème). Elles augmentent d'abord du rang 0 au rang 1 du fait de la prise en compte, dans le calcul du premier indice des femmes nullipares alors que dans le second seules les femmes fécondes ont été prises en considération. Au delà du rang 1, la tendance générale est à la baisse, bien qu'il y ait quelques fluctuations ; la cause essentielle à celà est la corrélation négative existant entre les capacité procréatrices d'une part, l'âge et le nombre d'enfants d'autre part. Les probabilités d'agrandissement indiquent également le niveau élevé de la fécondité : une femme ayant eu neuf enfants a plus d'une chance sur deux (a9 = 0,635) d'en avoir un dixième.

2 Facteurs de la fécondité

Les différentielles de fécondité observés sont assez significatifs. En considérant la période 0-4 ans avant l'enquête (voir tableau 1), les femmes rurales (ISF = 7,1) et les femmes sans niveaux d'instructions (ISF = 6,8) ont des indices plus élevés que les groupes opposés correspondant. Par ailleurs, si la baisse récente de l'ISF est peu significative dans les groupes ruraux ou analphabètes, elle est par contre très nettes chez les femmes urbaines ou éduquées . Au niveau ethnique, sauf chez les sérères où l'indice est demeuré stable, la tendance est à la baisse. Les sérères sont avec les Mandingues les groupes ethniques qui ont les indices les plus élevés.

Dans la société sénégalaise l'essentiel des naissances est légitime, et c'est avec le mariage que commence la reproduction. Ce qui nous amène à dire qu'une nuptialité précoce entraîne une fécondité précoce en l'absence de contraception. L'âge à la première maternité est un indicateur qui permet de déterminer la précocité de la fécondité.

Le tableau 5 nous montre que la fécondité est précoce. En effet, 35,7% des femmes ont eu leur première naissance avant 18 ans. Ainsi on peut dire que la période d'exposition au risque de fécondité est suffisamment longue pour permettre aux femmes de constituer une descendance nombreuse. Pour un même âge à la première maternité, aucune tendance régulière ne se dégage. Il convient de noter que quelque soit la génération plus de la moitié des femmes ont eu leur première naissance avant 20 ans. Peu de femmes ont eu leur première naissance vivante après 25 ans (5,9 % des femmes).

On note que l'âge médian à la première maternité (tableau 5) est relativement stable, ce qui est en opposition avec ce qu'on à l'habitude de voir car, toute chose étant égale par ailleurs, l'apparition de la première naissance dans les sociétés africaines est plus précoce dans les générations anciennes que dans les jeunes générations. En effet, avec le recul récent de l'âge eu premier mariage on devrait s'attendre à une hausse de l'âge à la première maternité au fil des générations. Par conséquent, on peut penser que les femmes les plus âgées ont sous-estimé l'âge de leur premier enfant d'où une surestimation de leur âge à la première maternité. Mais cet état de fait peut résulter:

- soit d'un raccourcissement de l'intervalle protogénésique lorsque l'âge au premier mariage augmente en régime de nuptialité précoce,
- soit d'une baisse de la mortalité intra-utérine induite par une amélioration des conditions sanitaires,
- soit d'un adoucissement des moeurs qui fait que dans les jeunes générations (surtout chez les adolescentes), les femmes ont une liberté sexuelle, ce qui va inévitablement engendrer une hausse des naissances prénuptiales.

L'analyse différentielle de l'âge médian à la première maternité met en évidence des différences au niveau des variables socio-culturelles et économiques (tableau 6). Globalement, il se dégage deux groupes:
1/ les femmes rurales: à fécondité précoce dont l'âge médian est inférieur à 19 ans, leur niveau d'instruction est en général bas.
2/ Les femmes à fécondité moins précoce dont l'âge médian est au delà de 20 ans. Ce sont les urbaines (21,4 ans), en général plus instruite.

Au niveau régional, la zone Ouest connait la fécondité la plus tardive. Elle est suivie du Sud, puis viennent le Centre et le Nord-Est. Dans la zone Ouest on note une tendance à la hausse de l'âge médi 18,7 ans dans les générations de 45-49 ans et de 20,7 ans dans celles de 20-24 ans. Un phénomène similaire s'observe dans la région Sud.

Au niveau des éthnies les différences sont importantes. Les mandingues ont la fécondité la plus précoce (18,3 ans). elles sont suivies par les poulars (19,1 ans) ensuite viennent les Sérères et les Wolofs qui sont relativement au même niveau

(respectivement 19,7 ans et 19,8 ans). Au niveau des générations des différentes éthnies aucune tendance régulière ne se dégage.

Toutefois il faudrait des outils statistiques assez performants pour mener à bien cette analyse différentielle appropriée: en effet,non seulement toutes les variables précédentes sont liées, mais il semblerait que les différentiels observés plus haut sont dus, pour une large part, aux facteurs démographiques[1].

CONCLUSION

Au terme de cette analyse, il ressort que la fécondité est très précoce et essentiellement déterminée par la nuptialité (âge au mariage, durée de l'union) : elle est typique à celle d'une population ne pratiquant pas de limitation de naissance.

En ce qui concerne le niveau et l'évolution du calendrier de la fécondité, les variables socio-économiques (urbanisation et éducation) sont les plus discriminantes. En effet, au niveau de ces variables, on note que la fécondité des femmes urbanisées et/ou éduquées a un calendrier plus tardif et un niveau plus bas et une tendance à la baisse au cours des dernières années. Cependant la fécondité demeure élevée. Les différents indices utilisés concourent à en illustrer ce niveau : la descendance atteinte à 40-49 ans est de 7,0 enfants par femme et de nombre moyen d'enfants nés vivants par femme est de 4.

1- Sadio, A.: "Fécondité générale et fécondité légitime: analyse différentielle"; in Nuptialité et fécondité au Sénégal; Travaux et Documents; cahiers N°112;pp 15-36; INED; PUF; Paris; 1985.

Tableau 1: Indice synthétique de fécondité parmi les femmes 15-44 ans et descendance atteinte à 40-49 ans parmi toutes les femmes selon les variables socio-démographiques.

Variables socio-démographiques	I. S. F 1983-85[a]	I. S. F 1980-82	I. S. F 0-4 ans avant l'enquête	Descendance à 40-49 ans
MILIEU				
Urbain	5,4	6,3	5,5	7,0
Rural	7,1	7,9	7,1	7,1
REGION				
Ouest	5,7	6,7	5,8	7,0
Centre	6,9	7,7	6,9	7,0
Nord-Est	6,5	7,5	6,5	7,2
Sud	6,9	7,7	6,9	6,8
INSTRUCTION				
Aucune	6,8	7,6	6,8	7,0
Primaire	5,2	7,1	5,7	7,5
Secondaire +	3,7	4,2	3,8	5,9
ALPHABETISATION				
Ne sait pas lire	6,8	7,6	6,8	7,0
Sait lire	4,6	5,5	4,9	6,9
ETHNIE				
Wolof	6,2	7,2	6,3	7,3
Poular	6,2	7,4	6,3	6,9
Serer	7,2	7,6	7,2	7,5
Mandingue	6,7	7,8	6,6	7,3
Diola	6,1	6,6	6,3	6,5
Autres	6,0	6,4	6,1	6,3
TOTAL 15-44	6,4	7,3	6,4	7,0
TOTAL 15-49	6,6	7,4	6,6	7,3[b]

[a]On a inclus 1986, l'année de l'enquête.
[b]Descendance à 45-49 ans.

Tableau 2: Taux de fécondité générale par âge selon diverses sources (en pour mille)

Age actuel de la femme	Taux de féc. EDN, 1970-71°	Taux de féc. ESF, 1978°°	Taux de féc. EDS, 1986
15-19	165	189	159
20-24	290	304	279
25-29	272	332	278
30-34	228	265	261
35-39	161	197	199
40-44	109	108	107
45-49	63	34	40
ISF, 15-44	6,1	7	6,4
ISF, 15-49	6,4	7,1	6,6

° Situation Economique du Sénégal, 1978, p.16, Direction de la Statistique, Ministre de l'Economie et des Finances, Dakar.

°° Enquête Sénégalaise sur la fécondité, 1978 Vol.1, p.112, Direction de la Statistique, Division des enquêtes et de la Démographie, Dakar Juillet 1981.

Tableau 3: Taux de fécondité Générale(en pour mille) par âge selon l'âge de la mère à la maternité.

	Période avant l'enquête						
Age de la mère à la maternité	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
15-19	159	190	185	185	194	178	(161)
20-24	279	311	303	314	290	(282)	
25-29	278	329	322	313	(304)		
30-34	261	299	308	(287)			
35-39	199	238	(284)				
40-44	107	(180)					
45-49	(40)						

TABLEAU 4 : REPARTITION (%) DES ENFANTS NES VIVANTS PARMI TOUTES LES FEMMES ET LES FEMMES ACTUELLEMENT EN UNION SELON L AGE ACTUEL DE LA FEMME

Age de la femme	ENFANTS NES VIVANTS											Effectif	Parité Moyenne	Parité ESF, 978*
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+			
Toutes les femmes													(A)	(B)
15 - 19	75,9	20,5	5,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	975	0,3	0,4
20 - 24	26,4	22,9	26,7	17,5	5,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	895	1,6	1,7
25 - 29	9,4	11,2	14,0	22,2	23,2	13,5	4,1	1,7	0,7	0,1	0,0	838	3,1	3,4
30 - 34	6,5	5,2	6,7	9,0	14,3	18,3	21,5	10,5	5,2	2,7	1,1	656	4,7	5,3
35 - 39	3,3	2,5	5,6	3,8	11,5	9,8	16,2	12,5	16,0	9,8	9,0	480	6,2	5,9
40 - 44	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	8,0	10,0	9,3	15,7	13,3	21,0	300	6,8	6,8
45 - 49	5,2	3,7	4,4	2,2	3,0	5,2	8,1	12,5	15,1	14,8	25,8	277	7,3	7,2
Tous les âges	25,2	12,8	11,3	10,0	9,5	7,4	7,0	4,6	4,6	3,3	4,1	4415	3,3	3,5
Probabilité d'aggrandissement 44-49	948	961	952	974	964	936	894	817	729	635				
Femmes actuellement en union													(C)	(D)
15 - 19	45,5	42,1	11,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	409	0,7	0,7
20 - 24	12,1	23,2	32,7	23,5	6,6	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	554	2,0	1,9
25 - 29	5,4	9,0	13,7	23,1	25,8	15,5	4,7	1,8	0,8	0,1	0,0	722	3,4	3,5
30 - 34	3,8	4,9	6,6	8,9	14,2	18,6	22,2	11,4	5,4	2,8	1,2	607	4,9	5,3
35 - 39	2,7	1,6	5,6	3,6	11,4	10,0	15,6	13,1	16,5	10,5	9,6	449	6,3	5,9
40 - 44	2,6	4,4	4,4	5,7	6,2	7,7	9,5	9,5	17,2	13,6	21,2	273	7,0	6,8
45 - 49	4,4	4,0	4,0	1,6	3,2	5,6	8,8	12,4	15,5	14,7	25,9	251	7,3	7,2
Tous les âges	10,6	13,3	13,3	12,2	11,6	9,3	8,6	5,9	5,9	4,1	5,1	3365	4,0	4,0

* Enquête Sénégalaise sur la Fécondité 1978, Vol. II, pp. 182-184, Direction de la Statistique, Division des Enquêtes et de la Démographie, Dakar Juillet 1981

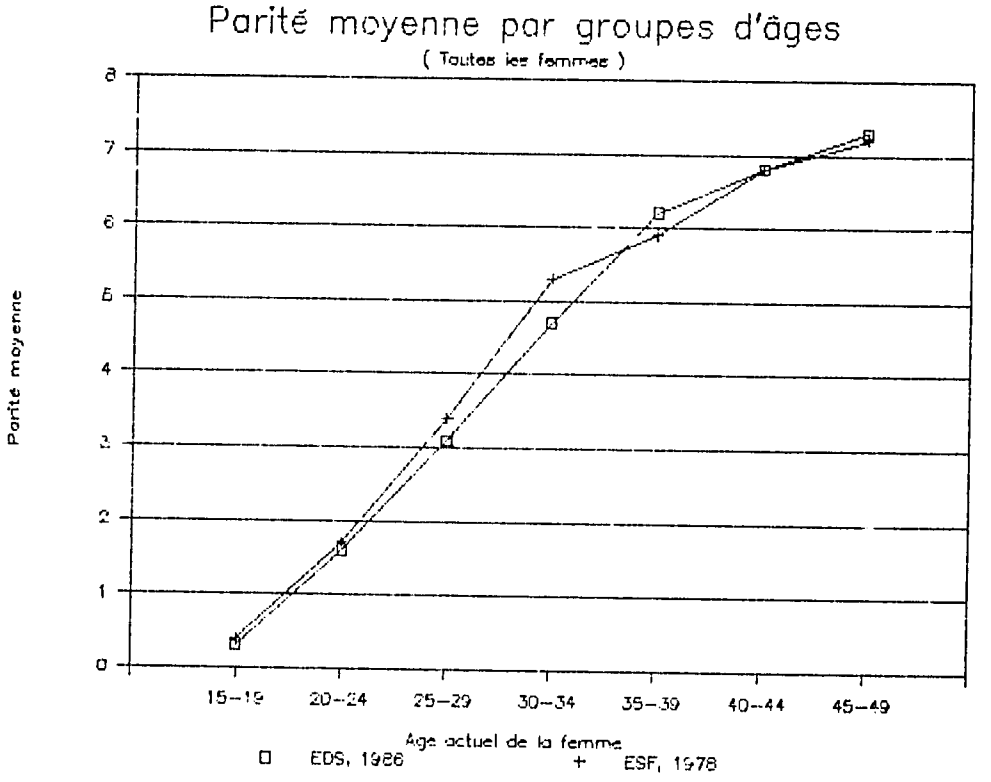
Tableau 5: Répartition (en %) de toutes les femmes selon l'âge à la première maternité et l'âge actuel de la femme.

Age actuel de la femme	femmes nulli-pares	Age à la première maternité					Total	Médiane
		<15	15-17	18-19	20-24	25+		
15-15	73,9	2,9	19,3	3,9	0,0	0,0	100,0	-
20-24	26,4	4,9	35,0	19,6	14,2	0,0	100,0	19,0
25-29	9,4	6,0	32,9	22,2	27,3	2,1	100,0	19,0
30-34	5,5	5,9	33,2	20,4	28,1	6,9	100,0	19,0
35-39	3,3	4,2	38,1	19,0	25,8	9,6	100,0	18,7
40-44	4,0	7,0	32,3	22,0	25,6	9,0	100,0	18,7
45-49	5,2	4,4	33,2	19,2	24,7	13,3	100,0	19,2
Tous les âges	25,2	4,8	30,9	16,8	28,3	3,9	100,0	19,7

Note: pour le calcul de l'âge médian, tous les âges actuels confondus, les moins de 20 ans ont été exclus.

Tableau 6: Age Médian à la première naissance selon les variables socio-démographiques et l'âge actuel de la femme.

Variables socio-démographiques	Age actuel 25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	tous les âges
MILIEU						
Urbain	20,0	20,2	19,2	18,9	19,2	21,4
Rural	18,1	18,2	18,5	18,6	19,1	18,6
REGION						
Ouest	19,8	19,6	19,2	18,9	18,7	20,9
Centre	18,6	18,6	18,7	18,6	19,4	18,9
Nord-Est	18,1	17,4	17,8	18,4	20,2	18,8
Sud	17,9	18,9	19,0	20,1	18,3	19,1
INSTRUCTION						
Aucune	18,6	18,4	18,4	18,7	19,0	18,9
Primaire	19,9	19,9	20,6	21,0	20,0	22,0
Secondaire+	21,7	22,8	22,1	21,0	24,5	-
ALPHABETISATION						
Sait pas lire	18,6	18,5	18,5	18,7	19,0	19,0
Sait lire	20,8	21,0	21,5	20,8	21,0	24,5
ETHNIE						
Wolof	19,3	19,3	18,6	18,6	19,4	19,8
Poular	18,5	17,7	18,5	19,1	18,7	19,1
Serer	19,2	19,3	20,0	18,2	19,5	19,7
Mandingue	17,5	17,8	17,5	18,5	18,5	18,3
Diola	20,4	20,1	22,0	20,7	20,2	21,7
Autres	18,6	18,9	17,8	18,9	19,0	19,5
TOTAL	19,0	19,0	18,7	18,7	19,2	19,7


Parité moyenne par groupes d'âges
(Toutes les femmes)
Parité moyenne
0
1
2
3
4
5
6
7
8
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
Age actuel de la femme
EDS, 1986
ESF, 1978