

Enquête Fécondité Sénégal (Convention ORSTOM - OMS)

Rapport d'Activité - Mars 1969

Ce rapport fait suite à ceux de mars et Août 1968

1 - L'organisation générale et le calendrier des enquêtes sont rappelés schématiquement: enquête annuelle par les enquêteurs et trimestrielle par les enquêtrices (tableau 1).

2 - Personnel des enquêtes

Visites	Enquêteurs enquêteurs de l'ORSTOM et du Ser- vice de la statisti- que du Sénégal	Enquêtrices (en mars 1969)	
		Pikine	Khombole-Thiénaba
		Bineta SOW Dienaba DRAME	Yacine DIALLO Bineta DIOP
Contrôle	M. DIAGNE, Service Statistique Sénégal	Mlle J. LEMARIE (Sociologue)	Mme S. CHARREAU (Sociologue)
Direction Docteur CANTRELLE Assisté de B. LACOMBE			

3 - Enquêtes annuelles (enquêteurs)

Données	Type de fichier		
	Population totale	Enfants 0-14 ans	Fichier mère-enfant
Taux de fécondité	X		
Intervalle de naissance			X
Durée d'allaitement		X	X
Nuptialité	X		
Mortalité	X	X	X
Migrations	X	X	X

Annuaire documentaire

N° : 13596
Cote : * B *ex 1*

O. R. S. T. O. M.

Collection de Références

n° 13596 ex 1

Tableau 1 - Enquêtes démographiques par observation suivie (Situation mars 1969)

Type de fichier		Périodicité	Z o n e			
			Niakhar	Paos-Koto	Khombol-Thiénaba	Pikine
Population totale		annuelle	33.000 personnes 1963 - 1965	17.000 personnes 1963 - 1965		échantillon 1/20 4.000 personnes depuis Juil.67
			observation conti- nuée sur 5000 pers. dans le secteur de Ngayokhem	sur 4000 personnes dans le secteur de Ndemem		
Enfants 0-14 ans		enquêteurs			12.000 enfants depuis 1964	
Fichier mère	Enquête extensive		6.000 femmes 1963 - 1968	3.000 femmes 1963 - 1968		
enfants	enquête intensive	trimestrielle enquêteuses		457 femmes Ethnie peul	Centre:705 femmes 6 villages:783 femmes	584 femmes de l'échantillon

4 - Remarques sur certaines modalités pratiques d'enquête

Un des objectifs de cette étude sur la fécondité au Sénégal, était de savoir s'il était possible de recueillir des renseignements qui font habituellement défaut, renseignements utiles pour tenter d'expliquer les taux de fécondité, et éclairer les perspectives d'évolution.

4-1 Les premiers résultats montrent qu'il est en effet possible de recueillir au cours des enquêtes réalisées certaines données relatives à la fécondité.

4-2 Ces données peuvent être recueillies parce qu'il s'agit d'observations suivies au cours de visites successives. Elles ne pourraient l'être de façon satisfaisante lors d'enquête par passage unique. L'observation suivie a en effet deux avantages :

- elle précise mieux les évènements dans le temps,
- elle permet un climat de confiance; cette confiance est nécessaire pour certaines questions qui risquent parfois de heurter la pudeur ou les croyances des personnes interrogées.

4-3 Cette confiance nécessaire dépend aussi de la qualité de la personne qui enquête.

Si un enquêteur peut poser à une femme des questions par exemple sur la durée d'allaitement de son enfant, il ne peut généralement en poser d'autres plus intimes. Une enquêteuse est donc indispensable.

Mais il est préférable que ce soit la même équipe d'enquêteuses et si possible la même enquêteuse qui visite les mêmes familles. L'enquête dans la zone de Paos-Koto a dû être abandonnée parce que les femmes se lassaient de répondre à des enquêteuses différentes à chaque visite. Il a été en effet difficile de trouver des enquêteuses stables pour cette zone. Les femmes interrogées risquent alors de se fermer ou de répondre avec moins de sérieux et de précision.

Les enquêteuses sont en général moins stables que les enquêteurs pour diverses raisons : elles risquent de cesser le travail quand elles se marient, ou bien quand elles sont en gestation, ou de suivre leur mari s'il change de localité...

La stabilité de l'enquêteuse est une condition plus importante que celle de la personne chargée de contrôler ou de diriger l'enquête.

5 - Enquêtes trimestrielles (enquêtrices)

5-1 Elles ont été réalisées dans le contexte des enquêtes annuelles. Certaines données recueillies précédemment ont été précisées: gestation, allaitement. D'autres ont été ajoutées:

- période d'aménorrhée post-partum
- période d'abstinence post-partum
- ainsi que des renseignements d'ordre sociologique relatifs à la fécondité (enquête C.A.P.).

5-2 Succession des visites (voir le schéma de calendrier des visites)

Avant l'enquête les familles avaient déjà été visitées:

- à Paos, cinq fois par les enquêteurs lors des enquêtes annuelles,
- à Pikine, une fois par les enquêteurs lors du recensement initial de l'échantillon, quatre mois avant l'enquête,
- à Khombole, cinq fois par les enquêteurs lors de la mise à jour annuelle du fichier d'enfants. De plus les familles sont habituées aux visites du Centre P.M.I. de Khombole.
- dans les six villages de l'enquête de Thiénaba, les familles sont visitées depuis 1963 chaque mois par le personnel de l'Institut de Pédiatrie Sociale, car cet Institut y a entrepris une étude médicale et en particulier nutritionnelle sur les enfants en même temps que l'éducation sanitaire.

1ère visite de l'enquêtrice: Les renseignements rétrospectifs sont consignés: mariages, morts-nés; enfants vivants et décédés, etc... ainsi que ceux précisant l'état actuel relatif aux variables étudiées, allaitement, aménorrhée, période d'abstinence...

2ème visite: Mise à jour des renseignements précédents et questionnaire C.A.P. abrégé.

3ème visite: Simple mise à jour de l'observation précédente. A Paos-Koto, on ajoute quelques questions relatives aux modalités de l'accouchement ainsi que quelques interviews auprès des hommes concernant le sevrage et les rapports.

4ème visite: Mise à jour de l'observation et questionnaire sur la fréquence des rapports au cours de la dernière semaine. A Pikine, en même temps une enquête sur le ménarche est faite auprès des personnes de 12 à 17 ans, et sur la ménopause auprès des femmes de 40 à 50 ans.

Cette quatrième visite ne sera pas faite dans la zone de Paos-Koto abandonnée pour les raisons indiquées plus haut (voir paragraphe 4-3).

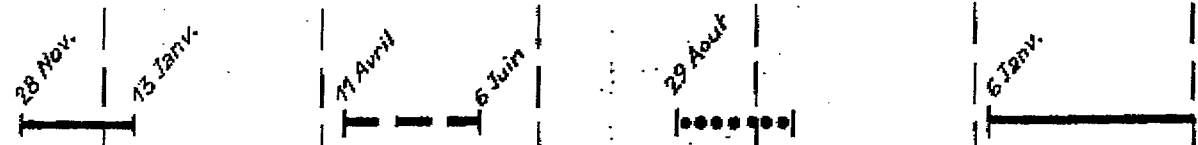
Enquête trimestrielle (Enquêtrices) - Calendrier des visites

1968 1969
 N D J F M A M J J A S O N D J F M

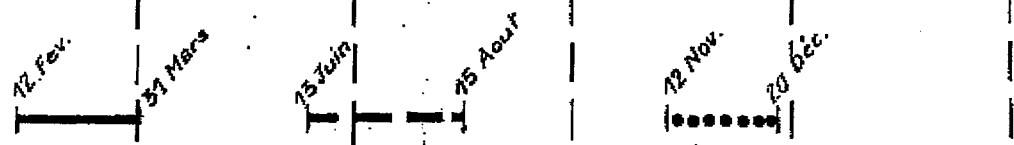
OK

FAX RECU de 221 324307 le 11-05-98 15.24 (1) sur 33 148473088 ORS P: 3/3
 11-05-1998 14:16 DE ORSTOM HANN 0033148473088 H P.03

Pikine



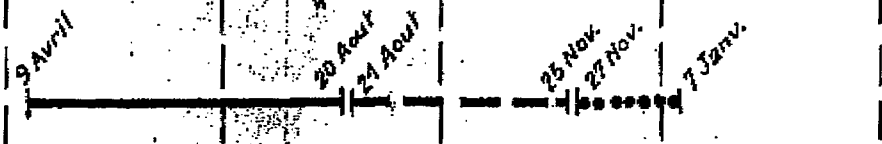
Paos



Khombole Villages



Khombole Centre



5-3 Rythme de travail des enquêtrices sur le terrain :

- J = nombre total de jours de travail; en plus du travail d'enquête proprement dit est inclus une partie du travail de bureau (préparation des fiches - dépouillement).
- F = nombre total de femmes visitées (présentes seulement)
- F/J = nombre de femmes visitées par jour et par enquêtrice.

Visite		Pikine	Paos	Khombole-villages et Centre
1	J	70	51	140
	F	690	434	1147
	F/J	9,9	8,5	8,2
2	J	92	29	156
	F	632	422	1193
	F/J	6,9	14,6	7,6
3	J	70	18	90
	F	488	381	1193
	F/J	7,0	21,2	13,3

5-4 Documents établis

En plus des trois fiches de renseignements, décrits dans les rapports de mars et août 1968:

- passé de la femme
- situation à la première visite
- questionnaire sociologique n° 1 (ou questionnaire CAP abrégé)

a été établie dès la première visite une fiche "observation suivie" qui est mise à jour sur le terrain à chaque visite successive.

Les renseignements de cette fiche individuelle sont reportés sur un graphique dont le but est de rendre plus visible les liaisons entre les phénomènes afin de faciliter:

- a/ le contrôle de vraisemblance de renseignements
- b/ le calcul des intervalles entre Naissance et
 - reprise des rapports
 - allaitement
 - aménorrhée
 - conception suivante.

Description et utilisation de la fiche "Observation suivie"

Le questionnaire "Observation suivie" comporte deux groupes de renseignements :

- A) 1 - Nom de la femme, n° d'ordre, adresse
2 - Date de visite
3 - Situation matrimoniale.

B) Dernière gestation ou gestation actuelle et son résultat.

- 1 - Lorsque la femme est en état de grossesse pour la première fois, la durée de la gestation est inscrite sur la ligne "Gr/Nom".
En milieu urbain (Pikine) on utilise les renseignements inscrits sur le carnet de PMI de l'enquêtée lors de la dernière consultation prénatale. En milieu rural, la durée de la gestation est déterminée à partir de la déclaration de la femme et de l'observation de l'enquêtrice.

Lorsque l'enquêtée a déjà eu des enfants (ou des avortements) le nom du dernier enfant est inscrit sur la ligne "Gr/Nom" ainsi que sa date de naissance.

- 2 - Pour la dernière naissance, des questions sont également posées sur l'allaitement, la date du retour des règles et la durée de reprise des rapports sexuels.

Toutes ces données constituent pour la 1ère visite une simple retranscription de la fiche "situation actuelle" établie au moment du contrôle de la première visite.

Lors des visites ultérieures, l'enquêtrice enregistre les modifications des données A) s'il y a lieu (changement d'adresse, divorce, changement de résidence du mari...) ainsi que les données portant sur le devenir de la gestation enregistrée précédemment ou sur des événements nouveaux (déclaration d'une nouvelle gestation ou d'un avortement).

Si pour une raison donnée, les informations n'ont pu être recueillies au cours d'une visite, la date de la visite est inscrite ainsi que la cause du manque de renseignements "absence" "refus" "émigrée"...

La place a été prévue sur la fiche pour trois gestations.

Description et utilisation de la fiche graphique

Elle constitue une simple traduction graphique de la fiche "Observation suivie".

La 1ère ligne est une rétranscription des données démographiques codifiées à partir de la fiche "Passé de la femme".

Chacune des trois lignes suivantes constitue un axe de temps correspondant à l'évolution d'une gestation et de son devenir.

Le sexe de l'enfant est mentionné à l'origine de la ligne par la lettre M ou F.

Les dates de visite sont inscrites par des traits verticaux rouges, la date étant mentionnée au niveau du trait correspond. La partie située à gauche du premier trait correspond à des données purement rétrospectives, à droite elle correspond à l'observation suivie.

Les différents événements sont traduits par un triangle coloré tracé en trait noir au-dessous duquel se trouve une lettre correspondant à l'évènement et la date de naissance pour les naissances.

N	pour naissance	vert
Rp	pour délai de reprise des rapports	bleu
Rg	pour retour des règles	rouge
D	pour enfant décédé	noir
Av	pour avortement	blanc
Mn	pour Mort-né	blanc
S	pour sevrage	orange
C	pour conception	tracé en pointillé noir lorsqu'il s'agit d'une gestation en cours - tracé en vert lorsqu'elle est déduite de la date de naissance.

Les évènements sont enregistrés à partir du 1er Janvier 1966. Le calcul des intervalles est opéré par une simple lecture graphique à l'aide d'une règle graduée. Les calculs sont faits en mois révolus pour les périodes plus de 2 mois et en jours pour les périodes inférieures à deux mois. Les calculs ont été faits seulement par rapport à la naissance (triangle vert); le chiffre est inscrit à l'encre verte.

6 - Exploitation des données :

Les résultats porteront sur :

A - Les variations des éléments pris séparément

- la période de fertilité: puberte, ménopause (enquête en cours à Pikine)
- la descendance comparée dans les différentes zones
- les intervalles de naissance (voir ci-dessous des résultats partiels pour la zone de Paos, à titre indicatif).
- l'âge du sevrage (voir ci-dessous des résultats partiels pour la zone de Paos, à titre indicatif)
- la durée de la période d'aménorrhée post-partum
- la durée de la période d'abstinence et la fréquence des rapports (le dépouillement sera prêt à la fin de la 4ème visite en cours)
- la connaissance, les attitudes et les pratiques relatives à la contraception (codification des données en cours).

B - Les relations entre ces variables et également avec la mort fatale ou le décès de l'enfant.

L'assistance d'un statisticien serait utile pour ces analyses.

Intervalles entre deux naissances successives, en mois révolus.

Paos-Koto, génération 1963, observation suivie annuelle arrêtée au 1/1/68

Sur 777 femmes (non compris 173 femmes émigrées ou décédées avant la fin de l'intervalle).

Durée	Intervalle fermé nombre de cas	Durée	Intervalle fermé	Durée	Intervalle	
					Fermé	ouvert
11	2	30	46	48	10	29
12	7	31	38	49	6	5
13	2	32	31	50	4	4
14	4	33	31	51	2	4
15	7	34	19	52	3	9
16	6	35	39	53	1	7
17	7	36	23	54	2	3
18	6	37	19	55	1	4
19	7	38	19	56	1	8
20	10	39	18	57	2	1
21	15	40	11	58	-	3
22	16	41	16	59	-	4
23	17	42	12			
24	29	43	14		TOTAL	696
25	32	44	14			81
26	18	45	7			
27	36	46	7			
28	32	47	6			
29	41					

Age au sevrage en mois révolus
Paos-Koto, génération 1963, observation suivie annuelle arrêtée au 1/1/1968.

Age au sevrage	Age au sevrage précisé				Sevrage non précisé				Enfant décédé avant sevrage
	Décédé	Emigré	Survivant résident	Ensemble	Age de l'enfant	Décédé	Emigré	Survivant résident	
6	-	-	-	-	6	3			-
7	-	-	-	-	7	4			1
8	-	-	1	1	8	3			-
9	-	-	-	-	9	2			3
10	-	-	-	-	10	5			8
11	-	-	3	3	11	5			4
12	1	-	3	4	12	9			3
13	-	-	3	3	13	4			1
14	1	-	3	4	14	8			2
15	-	1	4	5	15	3			-
16	1	1	7	9	16	7			3
17	3	-	9	12	17	7			2
18	1	-	14	15	18	7	1		2
19	2	-	14	16	19	4			1
20	2	2	21	25	20	5			3
21	4	-	21	25	21	8	2		4
22	5	2	43	50	22	5			2
23	14	4	50	68	23	2			1
24	10	2	74	86	24	4			3
25	3	-	40	43	25	4			1
26	7	1	28	36	26	3			-
27	2	-	29	31	27	1			-
28	2	-	15	17	28	4			-
29	4	-	19	23	29	-			-
30	4	-	5	9	30	-	1		1
31	1	-	4	5	31	-	1		-
32	1	-	3	4	32	2	1		-
33	1	-	3	4	33	1			-
34	-	-	6	6	34	-			-
35	-	-	4	4	35	-	1		-
36	-	-	1	1	36	-			-
37	-	-	-	-	37	-			-
38	-	-	-	-	38	-			-
39	1	-	-	1	39	-			-
					Au-delà	1		48	-
TOTAL	70	13			TOTAL	112	7	48	46

7 - Prévision de programme pour 1969

Il n'est pas prévu d'extension à de nouveaux secteurs avant la fin de l'année 1969, mais la continuation de l'observation commencée dans certaines zones (associée éventuellement à un complément d'étude) et l'exploitation des données recueillies.

- L'enquête trimestrielle par les enquêtrices sera poursuivie dans trois zones :

- Pikine
- Khombole centre
- Khombole villages

ce qui constituera un second cycle annuel d'observation trimestrielle (la zone des peuls du Saloum, Paos, est abandonnée).

Il serait possible d'envisager une visite mensuelle avec test de grossesse en commençant par les centres (Pikine, Khombole).

Le dépouillement des renseignements est en cours; un certain nombre de résultats seront publiés dans le courant de l'année 1969, dès qu'ils seront disponibles.

- L'enquête annuelle par les enquêteurs sera poursuivie :

- dans l'échantillon de Pikine correspondant à l'enquête trimestrielle,
- dans l'ensemble de la zone de Khombole - Thiénaba en collaboration avec l'Institut de Pédiatrie Sociale,
- dans seulement deux groupes de village du Sine-Saloum.

L'exploitation de certains résultats est en cours.

Une exploitation plus complète est prévue sur ordinateur dont le programme est en préparation au siège de l'O.M.S. La codification de toutes les données antérieures disponibles sera faite en vue de cette exploitation.

8 - Prévisions de dépenses pour 1969 -

Personnel: enquête et dépouillement :

Assistant 100.000 x 12 mois	1.200.000
Agent technique: 60.000 x 12 mois	720.000
Enquêtrices 3 x 20.000 x 12 mois	720.000
Enquêteurs 20.000 x 26 mois	520.000
Chauffeur 25.000 x 12 mois	300.000
Exploitation mécanographique (perforation, tabulation).....	450.000
Fournitures de bureau	10.000
Véhicules 2 x 20.000 x 12 mois	480.000
Divers et imprévus 10 %	440.000

T O T A L 4.840.000

Soit \$: 19.360