

THÈSE
pour obtenir le grade de
DOCTEUR DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Discipline : Démographie

présentée et soutenue publiquement
par

Géraldine DUTHÉ

Le 14 avril 2006

**La transition sanitaire en milieu rural sénégalais.
Évolution de la mortalité à Mlomp depuis 1985 et
influence du paludisme chimiorésistant.**

Sous la direction de :

Gilles PISON

VOLUME DES ANNEXES

TABLE DES MATIÈRES – ANNEXES

Annexes du chapitre 1

Annexe 1.1	371
Annexe 1.2	373

Annexes du chapitre 2

Annexe 2.1	375
Annexe 2.2	376
Annexe 2.3	378
Annexe 2.4	382
Annexe 2.5	383
Annexe 2.6	387
Annexe 2.7	388
Annexe 2.8	390
Annexe 2.9	392
Annexe 2.10	394
Annexe 2.11	396
Annexe 2.12	398
Annexe 2.13	410
Annexe 2.14	413
Annexe 2.15	414

Annexes du chapitre 3

Annexe 3.1	415
Annexe 3.2	416
Annexe 3.3	418
Annexe 3.4	421
Annexe 3.5	423
Annexe 3.6	425
Annexe 3.7	426
Annexe 3.8	427
Annexe 3.9	428
Annexe 3.10	429
Annexe 3.11	430
Annexe 3.12	431
Annexe 3.13	432
Annexe 3.14	433
Annexe 3.15	434
Annexe 3.16	435
Annexe 3.17	436
Annexe 3.18	437

Annexes du chapitre 4

Annexe 4.1	439
------------	-----

Annexes du chapitre 6

Annexe 6.1	441
Annexe 6.2	442
Annexe 6.3	444
Annexe 6.4	445
Annexe 6.5	446
Annexe 6.6	454
Annexe 6.7	456
Annexe 6.8	457
Annexe 6.9	458
Annexe 6.10	459
Annexe 6.11	460
Annexe 6.12	461
Annexe 6.13	462

Annexes du chapitre 7

Annexe 7.1	463
Annexe 7.2	464
Annexe 7.3	465
Annexe 7.4	466
Annexe 7.5	467
Annexe 7.6	470
Annexe 7.7	471
Annexe 7.8	472
Annexe 7.9	473
Annexe 7.10	474
Annexe 7.11	475
Annexe 7.12	476
Annexe 7.13	477

Annexes du chapitre 8

Annexe 8.1	479
Annexe 8.2	481
Annexe 8.3	482
Annexe 8.4	483
Annexe 8.5	484
Annexe 8.6	485
Annexe 8.7	486
Annexe 8.8	487
Annexe 8.9	488
Annexe 8.10	490
Annexe 8.11	491
Annexe 8.12	493
Annexe 8.13	494

Annexes du chapitre 9

Annexe 9.1	495
Annexe 9.2	500
Annexe 9.3	501
Annexe 9.4	503
Annexe 9.5	505
Annexe 9.6	506
Annexe 9.7	507
Annexe 9.8	508
Annexe 9.9	509
Annexe 9.10	510

Annexes du chapitre 10

Annexe 10.1	511
Annexe 10.2	512
Annexe 10.3	513
Annexe 10.4	514
Annexe 10.5	515
Annexe 10.6	516
Annexe 10.7	518
Annexe 10.8	519
Annexe 10.9	520
Annexe 10.10	521
Annexe 10.11	522

Annexe 1.1. Évolution de l'espérance de vie à la naissance en Afrique subsaharienne de 1950 à 2005, pour les deux sexes, en années (Nations Unies, 2005)

Région / Pays	1950-1955 (1)	1985-1990 (2)	2000-2005 (3)	gain (4) (2)-(1)	gain (5) (3)-(2)	gain (4') (4)/6	gain (5') (5)/2
Monde	46,6	61,4	65,4	14,8	4,0	2,5	2,0
Pays développés	66,1	73,0	75,6	6,9	2,6	1,2	1,3
Pays en développement	41,1	58,6	63,4	17,5	4,8	2,9	2,4
Afrique subsaharienne	37,4	48,6	45,9	11,2	-2,7	1,9	-1,4
Afrique de l'Ouest	36,4	46,5	46,3	10,1	-0,2	1,7	-0,1
Benin	38,2	50,8	53,8	12,6	3,0	2,1	1,5
Burkina Faso	36,3	47,6	47,4	11,3	-0,2	1,9	-0,1
Cap-Vert	48,5	61,8	70,2	13,3	8,4	2,2	4,2
Côte d'Ivoire	40,5	53,8	46,0	13,3	-7,8	2,2	-3,9
Gambie	30,0	44,1	55,5	14,1	11,4	2,4	5,7
Ghana	43,1	53,7	56,7	10,6	3,0	1,8	1,5
Guinée	33,1	42,7	53,6	9,6	10,9	1,6	5,5
Guinée-Bissau	32,5	39,0	44,6	6,5	5,6	1,1	2,8
Libéria	38,5	44,9	42,5	6,4	-2,4	1,1	-1,2
Mali	31,8	42,7	47,8	10,9	5,1	1,8	2,6
Mauritanie	35,4	47,4	52,5	12,0	5,1	2,0	2,6
Niger	36,2	39,4	44,3	3,2	4,9	0,5	2,5
Nigeria	36,3	45,8	43,3	9,5	-2,5	1,6	-1,3
Sénégal	34,4	48,2	55,6	13,8	7,4	2,3	3,7
Sierra Léone	30,3	38,3	40,6	8,0	2,3	1,3	1,2
Togo	38,6	55,5	54,2	16,9	-1,3	2,8	-0,6
Afrique Centrale	36,2	47,0	43,4	10,8	-3,6	1,8	-1,8
Angola	30,0	39,9	40,7	9,9	0,8	1,7	0,4
Cameroun	36,0	50,7	45,8	14,7	-4,9	2,5	-2,5
Centrafricaine (République)	35,5	48,2	39,4	12,7	-8,8	2,1	-4,4
Congo	42,1	56,6	51,9	14,5	-4,7	2,4	-2,4
Congo (Rép. Démo. Du) (ex-Zaïre)	39,1	47,7	43,1	8,6	-4,6	1,4	-2,3
Gabon	37,0	56,4	54,6	19,4	-1,8	3,2	-0,9
Guinée équatoriale	34,5	43,7	43,5	9,2	-0,2	1,5	-0,1
Tchad	33,0	44,5	43,6	11,5	-0,9	1,9	-0,4
Afrique de l'Est	37,2	49,1	45,7	11,9	-3,4	2,0	-1,7
Burundi	39,0	47,4	43,5	8,4	-3,9	1,4	-2,0
Comores	40,7	52,9	63,0	12,2	10,1	2,0	5,1
Djibouti	34,8	48,8	52,7	14,0	3,9	2,3	2,0
Erythrée	35,9	43,7	53,5	7,8	9,8	1,3	4,9
Ethiopie	34,1	44,9	47,6	10,8	2,7	1,8	1,4
Kenya	42,3	58,8	47,0	16,5	-11,8	2,8	-5,9
Madagascar	36,7	49,0	55,3	12,3	6,3	2,1	3,2
Malawi	36,3	45,6	39,6	9,3	-6,0	1,6	-3,0
Maurice	51,0	66,7	72,1	15,7	5,4	2,6	2,7
Mozambique	31,3	42,8	41,9	11,5	-0,9	1,9	-0,4
Ouganda	40,0	49,9	46,8	9,9	-3,1	1,7	-1,6
Réunion	52,7	69,8	75,5	17,1	5,7	2,9	2,9
Rwanda	40,0	45,7	43,6	5,7	-2,1	1,0	-1,1
Somalie	33,0	43,0	46,2	10,0	3,2	1,7	1,6
Tanzanie (République de la)	40,5	54,8	46,0	14,3	-8,8	2,4	-4,4
Zambie	38,3	51,5	37,4	13,2	-14,1	2,2	-7,1
Zimbabwe	48,5	60,3	37,2	11,8	-23,1	2,0	-11,6

Afrique Australe	44,7	58,2	47,7	13,5	-10,5	2,3	-5,3
Afrique du Sud	45,0	58,4	49,0	13,4	-9,4	2,2	-4,7
Botswana	47,6	63,3	36,6	15,7	-26,7	2,6	-13,4
Lesotho	42,1	54,4	36,7	12,3	-17,7	2,1	-8,9
Namibie	41,7	59,1	48,6	17,4	-10,5	2,9	-5,3
Swaziland	41,4	55,6	32,9	14,2	-22,7	2,4	-11,4

Note : les 2 dernières colonnes indiquent les gains sur l'espérance de vie entre les périodes observées, exprimés en année par période quinquennale.

Source : Nations Unies, 2005 ; <http://esa.un.org/unpp> (mise à jour : février 2006).

Annexe 1.2. Quotients de mortalité avant 5 ans d'après les différentes sources sénégalaises (tableau 1.1)

Source	Mortalité néonatale (de 0 à 28 j)	Mortalité post-néonatale (de 28 j à 1 an)	Mortalité infantile 1q0	Mortalité juvénile 4q1	Mortalité infanto-juvénile 5q0
période					
ED 1960-1961 ^(a)					
1946 (date de réf.)					373,0
1952 (date de réf.)					343,0
EDN 1970-1971 ^(b)					
1970-1971			102,0	199,0	281,0
RGPH 1976					
			-	-	-
ESF 1978 ^(c)					
1973-1977			102,0	165,5	250,6
1968-1972			115,7	174,1	269,7
1963-1967			115,2	201,7	293,7
1958-1962*			105,7	181,4	267,9
EDS-I 1986 ^(d)					
1981-1985			86,4	114,3	190,8
1976-1980			96,5	154,8	236,3
1971-1975			120,3	189,5	287,0
RGPH 1988 ^(e)					
1987-1988			77,0	83,0	154,0
EDS-II 1992-1993 ^(f)					
1988-1992	34,9	33,2	68,0	68,0	131,4
1983-1987	46,5	37,9	84,3	109,4	184,5
1978-1982	43,8	46,6	90,4	118,9	198,5
1973-1977	49,6	49,2	98,8	175,9	257,4
1968-1972	58,5	61,4	119,9	200,3	296,1
EDS-III 1997 ^(g)					
1992-1996	37,4	30,3	67,7	76,5	139,0
1987-1991	38,5	32,7	71,2	73,2	139,1
1982-1986	39,5	36,8	76,3	104,2	172,6
1977-1981	39,9	44,9	84,8	119,9	194,5
1972-1976	49,9	55,6	105,6	149,0	238,8
ESIS 1999 ^(h)					
1994-1998	31,4	32,1	63,5	84,4	142,5
1989-1993	46,0	30,5	76,5	77,3	147,9
1984-1988	41,4	34,3	75,8	88,1	157,2
1979-1983	48,8	37,8	86,6	123,1	199,0
1974-1978	48,3	45,1	93,3	134,8	215,6

Sources : (a) Hill, 1989 ; (b) Pison *et al.*, 1997b ; (c) Rutstein, 1984 ; (d) Ndiaye *et al.*, 1988 ; (e) Pison *et al.*, 1997b ; (f) Ndiaye *et al.*, 1994 ; (g) Ndiaye *et al.*, 1997 ; (h) Sow *et al.*, 1999.

* : niveau non reporté sur la figure 4.4.

Annexe 2.1. Pluviométrie - relevé mensuel, Oussouye, 1984-2003 (en mm)

	mai	juin	juillet	août	sept	octobre	novembre	décembre	Total
annuelle									
1984		216,0	301,0	319,0	205,7	148,5	3,0		1193,2
1985		61,3	163,2	444,7	370,9	19,2		3,5	1062,8
1986		28,4	132,9	529,6	252,4	74,5			1017,8
1987		107,0	243,6	537,7	253,2	135,3			1276,8
1988	16,0	85,3	312,2	463,3	386,2	21,2			1284,2
1989		129,5	475,4	526,8	387,3	157,0			1676,0
1990		65,0	368,2	402,2	297,2	121,9			1254,5
1991		14,1	426,5	475,6	283,6	228,1			1427,9
1992	1,7	14,5	402,4	389,8	190,9	49,8			1049,1
1993		53,5	346,4	500,7	276,1	53,8			1230,5
1994	18,2	65,2	248,1	223,3	477,9	153,3	14,4		1200,4
1995	3,2	49,8	289,1	410,6	319,1	28,8			1100,6
1996	14,0	47,2	471,3	221,3	431,1	73,5			1258,4
1997	3,1	137,5	137,2	504,4	400,0	67,2			1249,4
1998		37,4	161,9	577,1	386,1	70,9			1233,4
1999		152,9	436,6	833,1	208,4	146,2			1777,2
2000		77,7	436,0	223,4	331,0	296,8	1,9		1366,8
2001		161,1	362,9	535,6	348,9	93,7			1502,2
2002		37,1	155,7	522,4	242,3	104,6			1062,1
2003		144,0	378,5	290,9	219,6	160,4			1193,4
moyenne									
1984-2003	2,8	84,2	312,5	446,6	313,4	110,2	1,0	0,2	1 270,8
moyenne par période quinquennale									
1985-1989	3,2	82,3	265,5	500,4	330,0	81,4	-	0,7	1 263,5
1990-1994	4,0	42,5	358,3	398,3	305,1	121,4	2,9	-	1 232,5
1995-1999	4,1	85,0	299,2	509,3	348,9	77,3	-	-	1 323,8

Source : centre agricole d'Oussouye.

Annexe 2.2. L'équipe de recherche de l'observatoire de population et de santé de Mlomp

Responsable du projet de recherche :

Gilles Pison, depuis 1984

Responsable du suivi démographique :

Gilles Pison, 1984-2002

Service des enquêtes Ined depuis 2002 :

Pascal Arduin, 2002-2003

Cécile Lefèvre, depuis 2004

Responsable de la supervision sur le terrain :

Gilles Pison, 1984-1985

Monique Lefebvre, 1986-1989

Emmanuel Lagarde et Gilles Pison, 1995

Catherine Enel, 1990-2003

Emmanuelle Guyavarch, 2004-2006

Responsable de la saisie et du traitement des données :

Monique Lefebvre, Service des enquêtes Ined, 1984-1995

Emmanuel Lagarde, 1995-1998

Alexis Gabadinho, 1998-2001

Service des enquêtes Ined , depuis 2002 :

Raphaël Laurent, depuis 2002

Responsable de la base de données cartographiques :

Service des enquêtes Ined , depuis 2002 :

Sylvie Douézy, 2002

Lisa Merlot, 2003

Sandrina Ragazzi depuis 2004

NAISSANCES VIVANTES DE LA FEMME

Autres grossesses (durée de grossesse)	Rang	numéro (ne pas remplir)	Sexe M ou F	Prénoms	Initiales du père	Type acc. T ou M	Nom maternité si M	V (viv) + (mort)	âge au décès (et date du décès si pré-cise)	SC ou F (ét. fin)	Initial. établis. scolaire fréquent.	Classe finale ou niveau sc. si F	Résident P, C ou A	Questionnaire à remplir mettre une croix
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													

ENFANTS CONFIES A LA FEMME.

Si plus de 10 naissances vivantes, continuer sur une 2ème feuille

père :	numéro	prénoms	patron	V ou +	lieu de naissance(1)	adresse si vivant	n° du ménage							
mère :														
père :														
mère :														
père :														
mère :														

(1) Si l'enfant confié est un petit fils (ou petite fille) de la femme, indiquer le Rang de naissance du père ou de la mère.

Si plus de 3 enfants confiés, continuer sur une deuxième feuille.

Annexe 2.4. La liste des ménages (extrait anonymisé)

Liste des ménages de l'agglomération de Mlomp au 15/02/2003. Quartier: Haer. Sous-quartier: Haagna. 1

Quartier 1: Haer

Sous-quartier: Haagna

Hank 1: Kagengun

• Ménage 68 :	17623 M	████████	████████
	19976 F	████████████████████	████████
• Ménage 69 :	11834 M	██████████	████████
	20459 F	██████████	████████
• Ménage 72 :	14667 M	██████	████████
• Ménage 119 :	1703 M	██	████████
	2771 F	████████	████████

Hank 2: Sampooli

• Ménage 75 :	23416 M	██████████	████████
	24938 F	████████████████████	████████
• Ménage 76 :	23457 M	██████████████████	████████
	19446 F	██████	████████
• Ménage 77 :	23456 M	████████	████████
	11176 F	████████	████████
• Ménage 78 :	224 M	██████	████████
• Ménage 79 :	20200 M	██████████████	████████
	20662 F	██████████████	████████
• Ménage 81 :	17698 M	██	████████
	19452 F	██████	████████
• Ménage 122 :	563 M	██████████████████	████████
	671 F	████████	██████

Annexe 2.5. Le cahier des ménages

Liste nominative de l'agglomération de Mlomp au 15/02/2003. Sous-Quartier: Sengalen. Ménage: 1 1

Quartier : Haer Sous-Quartier : Sengalen Menage : 1
 ENQUETEUR : DATE D'ENQUETE : / / 2004 REPONDANT(S) : /

Depuis Kamaangen passé, le ménage a-t-il CHANGÉ DE MAISON ? OUI NON si OUI > fiche MÉNAGE
 le ménage a-t-il CHANGÉ DE CHEF ? OUI NON si OUI > fiche MÉNAGE
 la maison est-elle DÉMOLIE ? OUI NON si OUI > fiche MÉNAGE
 la maison est-elle VIDE ? OUI NON si OUI > fiche MÉNAGE

> Y a t-il des latrines dans ce ménage ? OUI NON
 > Y a t-il des chambres de jeunes dans la concession ? OUI NON si OUI > Les repérer sur la carte par un J

CHEF 19833 M [REDACTED] 59 ans
 de 19834 † [REDACTED] et 19835 † [REDACTED]

> A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
 > est DÉCÉDÉ ? OUI NON si OUI > fiche DECES
 > a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI > QUARTIER : MÉNAGE :
 > est ABSENT de Mlomp ? OUI NON
 si OUI > POURQUOI ? MALADIE
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 depuis QUAND ? :

> Etait-il présent durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON
 si OUI > Etait-il absent la SAISON SECHE passée ? OUI NON
 si OUI > POURQUOI ? MALADIE
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 date de DÉPART : date de RETOUR :

> Encore MARIÉ avec : 19836 [REDACTED] ? OUI NON
 si NON > POURQUOI ? VEUVAGE DIVORCE si DIVORCE > fiche DIVORCE
 DATE :

> A-t-il pris une NOUVELLE ÉPOUSE ? OUI NON si OUI > fiche MARIAGE

EPOU 19836 F [REDACTED] 43 ans
 de 19837 † [REDACTED] et 19838 [REDACTED]

> A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
 > est DÉCÉDÉE ? OUI NON si OUI > fiche DECES
 > a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI > QUARTIER : MÉNAGE :
 > est ABSENTE de Mlomp ? OUI NON
 si OUI > POURQUOI ? MALADIE AVEC SON MARI
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 depuis QUAND ? :

2 Liste nominative de l'agglomération de Mlomp au 15/02/2003. Sous-Quartier: Sengalen. Ménage: 1

- ▷ Etait-elle présente durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON
 si NON ▷ Etait-elle absente la SAISON SECHE passée ? OUI NON
 si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE AVEC SON MARI
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 date de DÉPART : date de RETOUR :
- ▷ Encore MARIÉE avec : 19833 [REDACTED] ? OUI NON
 si NON ▷ POURQUOI ? VEUVAGE DIVORCE si DIVORCE ▷ fiche DIVORCE
 DATE :
 est-elle REMARIÉE ? OUI NON si OUI ▷ fiche MARIAGE
- Derniers accouchements : 3 M 4048 [REDACTED] 15/01/1987 NV
 2 F 19840 [REDACTED] 02/10/1984 NV
- ▷ Depuis Kamaangen passé, a accouché d'un enfant NÉ-VIVANT ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
 a accouché d'un enfant MORT-NÉ ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
 a fait un AVORTEMENT ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
- ▷ Est-elle actuellement ENCEINTE ? OUI NON NE SAIT PAS

ENF1 4048 M [REDACTED] 16 ans
 de 19833 [REDACTED] et 19836 [REDACTED]

- ▷ A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
 ▷ est DÉCÉDÉ ? OUI NON si OUI ▷ fiche DECES
 ▷ a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI ▷ QUARTIER : MÉNAGE :
 ▷ est ABSENT de Mlomp ? OUI NON
 si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 depuis QUAND ? :
- ▷ Etait-il présent durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON
 si OUI ▷ Etait-il absent la SAISON SECHE passée ? OUI NON
 si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 date de DÉPART : date de RETOUR :

ENF1 19840 F [REDACTED] 18 ans
 de 19833 [REDACTED] et 19836 [REDACTED]

- ▷ A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
 ▷ est DÉCÉDÉE ? OUI NON si OUI ▷ fiche DECES
 ▷ a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI ▷ QUARTIER : MÉNAGE :
 ▷ est ABSENTE de Mlomp ? OUI NON
 si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
 POUR LE TRAVAIL (Profession) :
 AUTRE (préciser) :
 à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
 depuis QUAND ? :

Liste nominative de l'agglomération de Mlomp au 15/02/2003. Sous-Quartier: Sengalen. Ménage: 1 3

- ▷ Était-elle présente durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON
- si OUI ▷ Était-elle absente la SAISON SECHE passée ? OUI NON
- si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
- POUR LE TRAVAIL (Profession) :
- AUTRE (préciser) :
- à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
- date de DÉPART : date de RETOUR :
- CELIBATAIRE**
- ▷ A-t-elle pris un NOUVEL ÉPOUX ? OUI NON si OUI ▷ fiche MARIAGE
- AUCUN ENFANT**
- ▷ Depuis Kamaangen passé, a accouché d'un enfant NÉ-VIVANT ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
- a accouché d'un enfant MORT-NÉ ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
- a fait un AVORTEMENT ? OUI NON si OUI ▷ fiche ACCOUCHEMENT
- ▷ Est-elle actuellement ENCEINTE ? OUI NON NE SAIT PAS

ENF2 30098 M ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~ 16 ans
de 19833 ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~ et 30099 ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~

- ▷ A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
- ▷ est DÉCÉDÉ ? OUI NON si OUI ▷ fiche DECES
- ▷ a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI ▷ QUARTIER : MÉNAGE :
- ▷ est ABSENT de Mlomp ? OUI NON
- si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
- POUR LE TRAVAIL (Profession) :
- AUTRE (préciser) :
- à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
- depuis QUAND ? :
- ▷ Était-il présent durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON
- si OUI ▷ Était-il absent la SAISON SECHE passée ? OUI NON
- si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
- POUR LE TRAVAIL (Profession) :
- AUTRE (préciser) :
- à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
- date de DÉPART : date de RETOUR :

CONF 2511 ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~ 24 ans
de 14002 ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~ et 19845 ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXXXX~~

- ▷ A dormi LA NUIT DERNIÈRE dans cette maison ? OUI NON
- ▷ est DÉCÉDÉ ? OUI NON si OUI ▷ fiche DECES
- ▷ a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp ? OUI NON si OUI ▷ QUARTIER : MÉNAGE :
- ▷ est ABSENT de Mlomp ? OUI NON
- si OUI ▷ POURQUOI ? MALADIE ÉCOLE
- POUR LE TRAVAIL (Profession) :
- AUTRE (préciser) :
- à quel ENDROIT ? : DK ZG OUSS GAMBIE Autre :
- depuis QUAND ? :

Après avoir énuméré tous les membres du ménages, les deux dernières questions permettent de repérer les « nouveaux membres du ménage ». En fin de questionnaire, une liste est établie de tous les individus qui ont été membres du ménage à un moment donné depuis le recensement initial et qui ne le sont plus au moment du passage, ayant émigré ou déménagé.

Liste nominative de l'agglomération de Mlomp au 15/02/2003. Sous-Quartier: Sengalen. Ménage: 1 7

▷ D'autres personnes ont-elles dormi ici la NUIT DERNIERE ? OUI NON
si OUI ▷ COMBIEN ? fiche(s) NOUVEAU MEMBRE

▷ D'autres personnes sont-elles venues aider à l'HIVERNAGE pendant au moins un mois ? OUI NON
si OUI ▷ COMBIEN ? fiche(s) NOUVEAU MEMBRE

EMIGRES :

ADUL 22667 M [REDACTED] [REDACTED] 89 ans
de 22660 [REDACTED] [REDACTED] et 22656 [REDACTED] [REDACTED]
CELIBATAIRE

TUTE 8831 M [REDACTED] [REDACTED] 31 ans
de 8832 [REDACTED] [REDACTED] et 19841 [REDACTED] [REDACTED]
CELIBATAIRE

ENF2 19842 F [REDACTED] [REDACTED] 24 ans
de 19833 [REDACTED] [REDACTED] et 19841 [REDACTED] [REDACTED]
CELIBATAIRE
Derniers accouchements : 1 M 7634 [REDACTED] [REDACTED] 06/08/1998 NV

ENF2 19843 M [REDACTED] [REDACTED] 24 ans
de 19833 [REDACTED] [REDACTED] et 19844 [REDACTED] [REDACTED]
CELIBATAIRE

AUTR 7634 M [REDACTED] [REDACTED] 4 ans
de 30838 [REDACTED] [REDACTED] et 19842 [REDACTED] [REDACTED]

VOIR AILLEURS DANS MLOMP :

CONF 373 M [REDACTED] [REDACTED] 35 ans
de 14002 [REDACTED] [REDACTED] et 13937 [REDACTED] [REDACTED]
MARIÉ avec : 6881 [REDACTED] [REDACTED]
Voir QUARTIER : 1 MENAGE : 116

Annexe 2.6. La fiche « modification ou création de ménage »

Mlomp

Observatoire démographique de Mlomp (Sénégal)
Passage de février 2004

2004

Fiche à remplir en cas de **CHANGEMENT** ou **CRÉATION de MÉNAGE** depuis février 2003**A. S'il s'agit de CHANGEMENTS concernant un MÉNAGE EXISTANT :**

- N° du QUARTIER : [] [] [] [] [] [] N° du MÉNAGE : [] [] [] [] [] []
- ❖ La MAISON est-elle VIDE ? OUI NON
- ❖ La MAISON est-elle DÉMOLIE ? OUI NON
- ❖ Le ménage a-t-il CHANGÉ de MAISON ? OUI NON
- Si OUI N° du nouveau : Quartier [] [] [] [] [] []
Sous-quartier [Ⓟ] [] [] [] [] [] []
Hank [] [] [] [] [] []
Ménage [] [] [] [] [] []
- ❖ Le ménage a-t-il CHANGÉ de CHEF ? OUI NON
- SI OUI
PRÉNOMS : _____
PATRONYME : _____
N° du NOUVEAU : [] [] [] [] [] []

B. S'il s'agit de la CRÉATION d'un NOUVEAU MÉNAGE :

N° du nouveau : Quartier [] [] [] [] [] []
Sous-quartier [Ⓟ] [] [] [] [] [] []
Hank [] [] [] [] [] []
Ménage [] [] [] [] [] []
Chef [] [] [] [] [] []

[Ⓟ] Indiquer le n° de sous-quartier figurant sur la couverture du cahier dans lequel le nouveau ménage doit apparaître

Pour chaque création de ménage :

- ▶ Remplir une fiche NOUVEAU MEMBRE pour chaque individu présent dans le ménage.
- ▶ Remplir une fiche HISTOIRE DES UNIONS et DESENFANTS, s'il y a eu une déclaration d'union dans la fiche NOUVEAU MEMBRE.

INED

F1

Annexe 2.7. La fiche « décès »

Mlomp

2004

Observatoire démographique de Mlomp (Sénégal)
Passage de février 2004

Fiche à remplir en cas de **DÉCÈS** depuis février 2003

N° du QUARTIER : [] [] [] []

N° du MÉNAGE : [] [] [] []

A. N° de l'INDIVIDU (si connu) : [] [] [] [] [] []

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

SEXE : MASCULIN FÉMININ

B. DATE du DÉCÈS : [] [] [] [] [] [] [] []

DATE de Naissance ③ : [] [] [] [] [] [] [] []

ÂGE au DÉCÈS ③ (en jours, mois ou années) : _____

③ A remplir par le superviseur

C. S'il s'agit d'un BÉBÉ :

PRÉNOMS de la MÈRE : _____ PATRONYME : _____

Numéro de la mère : [] [] [] [] [] []

D. L'individu est-il DÉCÉDÉ à MLOMP ? OUI NON **SI NON**

- OÙ est-il DÉCÉDÉ ? : _____
- Était-il en MIGRATION SAISONNIÈRE ? OUI NON
- Avait-il QUITTÉ Mlomp pour se faire SOIGNER ? OUI NON

L'individu est-il DÉCÉDÉ : A LA MAISON A LA MATERNITÉ AU DISPENSAIRE A L'HÔPITAL AILLEURS (préciser) : _____

Mlomp

2004

NE PAS REMPLIR – RÉSERVÉ AU SUPERVISEUR

1. L'individu faisait-il partie de la population? OUI NON

➤ **Si OUI** : Faire faire une autopsie verbale

2. Décès mentionné sur :

- Registre du dispensaire
- Registre de la maternité
- Agenda de Cyriaque

3. Autopsie verbale :

- Demandée
- Faite

4. Si décès d'un enfant

N° du registre des consultations prénatales

N° du registre des accouchements

N° du registre des nourrissons sains

N° du registre des vaccinations

5. Si décès d'une femme en âge fécond (15 à 49 ans)

N° du registre des consultations prénatales

N° du registre des accouchements

Annexe 2.8. La fiche « accouchement »

Mlomp

Observatoire démographique de Mlomp (Sénégal)

2004

Passage de février 2004

Fiche à remplir en cas d'**ACCOUCHEMENT** depuis février 2003N° du QUARTIER : N° du MÉNAGE : A. N° de la MÈRE

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

B. DATE de l'ACCOUCHEMENT (*demander si possible un document*) : _____La mère a-t-elle accouché : d'un SEUL enfant de JUMEAUX de TRIPLES ou + S'agit-il d'un : enfant NÉ VIVANT enfant MORT-NÉ AVORTEMENT L'accouchement a-t-il eu lieu : à MLOMP AILLEURS (*préciser*) : _____**Ⓚ ATTENTION : si la mère a accouché de DEUX ENFANTS ou PLUS, remplir une fiche accouchement par enfant.**C. N° de l'ENFANT (*à remplir par le superviseur*) SEXE : MASCULIN FÉMININ

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

D. L'ENFANT a-t-il dormi ici la NUIT DERNIÈRE ?

OUI **▶ aller à la question E**NON **▶ a) il est DÉCÉDÉ OUI NON**

b) il a DÉMÉNAGÉ dans Mlomp

OUI **▶ chez QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____**dans quel QUARTIER : _____ N° du MÉNAGE : NON c) il est ABSENT de Mlomp OUI NON Si OUI **▶ POURQUOI ? MALADIE AVEC SA MÈRE JAMAIS VENU** AUTRE (*préciser*) : _____

Depuis QUAND : _____ À quel ENDROIT : _____

E. L'ENFANT était-il à Mlomp durant l'hivernage pendant au moins un mois ? OUI NON **Ⓚ ATTENTION : ne pas remplir si l'enfant est né ailleurs et n'est jamais venu ou si l'enfant est né après l'hivernage.**F. N° du PÈRE de L'ENFANT :

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

G. Si le PÈRE de L'ENFANT n'est PAS MEMBRE DU MÉNAGE, est-il : VIVANT DÉCÉDÉ

Est-il NÉ à MLOMP ?

OUI **▶ CHEZ QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____**Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connu) : NON **▶ Date de NAISSANCE ou ÂGE : _____ Lieu de NAISSANCE : _____**

Lieu de RÉSIDENCE : _____ ÉTHNIE : _____

A-t-il d'AUTRES ENFANTS à MLOMP ? OUI NON Si OUI **▶ Chez QUI ? Prénom : _____ PATRONYME : _____**dans quel QUARTIER : _____ N° du MÉNAGE :

INED

F6

Mlomp

2004

H. VILLE ou VILLAGE d'accouchement Φ : MLOMP Autre : _____

Φ En cas d'accouchement ailleurs qu'à Mlomp, l'enquêtrice demande le CARNET DE MATERNITÉ et recopie les informations suivantes. Si l'accouchement a eu lieu A MLOMP, le superviseur recopie les informations à partir du REGISTRE DES ACCOUCHEMENTS.

RANG de gestation : [][] RANG de naissance vivante : [][]
 DATE de la 1ère visite prénatale : [][] [][] [][][][] NOMBRE de visites à MLOMP: [][]
 Lieu de la 1ère visite prénatale : _____ NOMBRE de visites ailleurs : [][] \blacktriangledown
 A quel endroit ? _____
 SEXE de l'enfant : MASCULIN FEMININ
 POIDS à la naissance : [][] [][][][] Kg TAILLE : [][] Cm
 DATE d'accouchement : [][] [][] [][][][] HEURE : [][] : [][]
 L'accouchement a-t-il eu lieu : en MATERNITÉ à DOMICILE AILLEURS
 A TERME AVANT TERME si AVANT TERME \blacktriangleright nbre de MOIS de grossesse : [][]
 S'agit-il d'un : enfant NÉ VIVANT enfant MORT-NÉ AVORTEMENT
 L'enfant a-t-il BOUGÉ ? OUI NON
 a-t-il CRIÉ ? OUI NON
 était-il CYANOSÉ ? OUI NON
 a-t-il été RÉANIMÉ ? OUI NON si OUI \blacktriangleright COMBIEN de temps : _____

I. DATE du vaccin BCG Φ : [][] [][] [][][][]

Φ Si l'enfant a reçu un ou plusieurs VACCINS AILLEURS QU'AU DISPENSAIRE DE MLOMP, l'enquêtrice demande le CARNET DE VACCINATION et reporte les DATES DE VACCINATION.

Date du vaccin ROUGEOLE, FIÈVRE JAUNE : [][] [][] [][][][]

DATES des vaccins DTC ou DTCP (diphtérie, tétanos, coqueluche + polio) :

1^{er} [][] [][] [][][][] 2^{ème} [][] [][] [][][][] 3^{ème} [][] [][] [][][][]

Date du vaccin contre l'hépatite

1^{er} [][] [][] [][][][] 2^{ème} [][] [][] [][][][] 3^{ème} [][] [][] [][][][]

Date du vaccin polio oral

1^{er} [][] [][] [][][][] 2^{ème} [][] [][] [][][][] 3^{ème} [][] [][] [][][][]

NE PAS REMPLIR – RÉSERVÉ AU SUPERVISEUR

J. Numéro de la MÈRE sur le REGISTRE DE CONSULTATIONS PRÉNATALES Φ [][][][]
 Numéro de la MÈRE sur le REGISTRE DES ACCOUCHEMENTS..... [][][][]
 Numéro de l'ENFANT sur le REGISTRE DES VACCINATIONS..... [][][][]
 Numéro de l'ENFANT sur le REGISTRE DES NOURISSONS SAINS [][][][]

Φ Le superviseur recopie ces numéros à partir des registres

Annexe 2.9. La fiche « mariage ou divorce »

Mlomp

2004

Observatoire démographique de Mlomp (Sénégal)
Passage de février 2004

Fiche à remplir en cas de **MARIAGE** ou de **DIVORCE** depuis février 2003

N° du QUARTIER : [] [] [] []

N° du MÉNAGE : [] [] [] []

A. N° de l'INDIVIDU (si connu) Φ : [] [] [] [] [] []

Φ ATTENTION : il s'agit ici de l'individu **ORIGINAIRE** du MÉNAGE recensé et qui s'est marié depuis le passage de février 2003.

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

B. S'agit-il d'un Φ : 1^{er} Mariage Remariage Divorce

Φ ATTENTION : ici, il faut demander s'il s'agit d'un premier mariage ou d'un remariage pour l'individu **ORIGINAIRE** du MÉNAGE recensé, et non pour son nouveau conjoint.

C. S'il s'agit d'un divorce :

N° du CONJOINT : [] [] [] [] [] [] DATE du DIVORCE : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

D. S'il s'agit d'un PREMIER MARIAGE ou d'un REMARIAGE, est-ce :

		DATE			
Un mariage coutumier JOOLA (avec BUFOS) ...	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un mariage CATHOLIQUE (à l'église)	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un mariage MUSULMAN	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un mariage CIVIL (à la mairie)	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un remariage par RAPT (HUJOK)	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un remariage sans rapt	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un LEVIRAT (HERITAGE)	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un CONCUBINAGE	<input type="checkbox"/>	[] []	[] []	[] [] [] []	
Un autre type de mariage (préciser) : _____		[] []	[] []	[] [] [] []	

E. N° du NOUVEL EPOUX ou de la NOUVELLE ÉPOUSE (si connu) Φ : [] [] [] [] [] []

Φ ATTENTION : maintenant il s'agit du **NOUVEAU CONJOINT** du marié ou de la mariée originaire du ménage recensé ici.

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

DATE de NAISSANCE : [] [] [] [] [] [] [] [] ou ÂGE : [] [] [] []

LIEU de NAISSANCE : _____ ETHNIE : _____

» **REPORTER LE PRÉNOM DU NOUVEAU CONJOINT AU VERSO (QUESTION G)**

INED

F4

Mlomp

2004

F. Si le **nouveau conjoint** est né à MLOMP :

Chez **qui** ? PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (*si connu*) :

Le père du nouveau conjoint est-il : *Vivant* *Décédé*

Prénoms du **père** du nouveau conjoint : _____ Patronyme : _____

La mère du nouveau conjoint est-elle : *Vivante* *Décédée*

Prénoms de la **mère** du nouveau conjoint : _____ Patronyme: _____

G. HABITE-T-IL (elle) :

Reporter ici le prénom du nouveau conjoint figurant à la question E. :

DANS UN NOUVEAU MÉNAGE CREE PAR LE NOUVEAU COUPLE À MLOMP

DANS LE MÉNAGE RECENSÉ ICI

DANS SON MÉNAGE D'ORIGINE

AILLEURS (*préciser*) : _____

H. COMBIEN de fois : L'HOMME du nouveau couple a-t-il été MARIÉ auparavant ? fois
La FEMME du nouveau couple a-t-elle été MARIÉE auparavant ? fois

I. Le NOUVEAU COUPLE habite-t-il ENSEMBLE dans la MÊME MAISON À MLOMP ?

OUI NON Si OUI depuis QUAND : _____

J. L'HOMME a-t-il CONSTRUIT une NOUVELLE MAISON À MLOMP ? OUI NON

Si OUI dans quel QUARTIER :
SOUS-QUARTIER :
HANK :
à COTÉ de CHEZ QUI :
N° du NOUVEAU MÉNAGE :

Si un NOUVEAU MÉNAGE a été créé au village, au passage dans la FAMILLE du NOUVEAU MARIÉ :

▶▶ Remplir une **FICHE CRÉATION DE MÉNAGE**

▶▶ Remplir une **FICHE NOUVEAU MEMBRE pour tout membre du nouveau ménage**

▶▶ Remplir une **FICHE HISTOIRE des UNIONS et des ENFANTS pour toute personne concernée**
(ne pas remplir ces fiches dans le ménage d'origine de la jeune fille).

Annexe 2.10. La fiche « nouveau membre dans un ménage »

Mlomp

Observatoire démographique de MLOMP (Sénégal)

2004

Passage de février 2004

Fiche à remplir en cas de NOUVEAU MEMBRE dans un MÉNAGE

N° du QUARTIER : N° du MÉNAGE : A. N° du NOUVEAU MEMBRE (*si connu*) : SEXE : MASCULIN FÉMININ

PRÉNOMS : _____

PATRONYME : _____

DATE de NAISSANCE ou ÂGE : _____

LIEU de naissance : _____

ETHNIE : _____

B. DATE d'ARRIVÉE du nouveau membre DANS CE MÉNAGE : _____

C. Quel est son **STATUT** dans ce ménage ?Chef Épouse du chef Enfant du chef et d'une épouse présente Enfant du chef qui n'a pas sa mère dans ce ménage Enfant confié Enfant d'un autre adulte du ménage Autre adulte du ménage Enfant scolarisé chez son tuteur Autre

Précisez : _____

RAISON de sa présence dans ce ménage ? : _____

D. Le NOUVEAU MEMBRE a-t-il DORMI la NUIT DERNIÈRE dans cette maison ?

OUI NON » Sous un autre toit de la concession ? OUI NON » Est-il **DÉCÉDÉ** ? OUI NON Si OUI » FICHE DÉCÈS» A **DÉMÉNAGÉ** dans MLOMP ? OUI NON

Si OUI » Chez QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connu) » Est **ABSENT** de MLOMP ? OUI NON Si OUI » POURQUOI ? AVEC SA MÈRE MALADIE POUR LE TRAVAIL → Profession : _____AUTRE (précisez) : _____

Depuis QUAND : _____

À quel ENDROIT : _____

E. Etait-il au VILLAGE à l'HIVERNAGE, pendant au moins un mois ? OUI NON

F. Si le NOUVEAU MEMBRE du ménage est une FEMME :

Depuis février 2003, a-t-elle accouché d'un enfant NÉ VIVANT ? OUI NON si OUI » FICHE ACCOUCHEMENTa-t-elle accouché d'un enfant MORT-NÉ ? OUI NON si OUI » FICHE ACCOUCHEMENTa-t-elle fait un AVORTEMENT spontané ? OUI NON si OUI » FICHE ACCOUCHEMENTEst-elle actuellement ENCEINTE ? OUI NON NE SAIT PAS

INED

F3

Mlomp

2004

G. AVANT de venir DANS CE MÉNAGE, le nouveau membre HABITAIT-IL À MLOMP ? OUI NON

Si OUI ► CHEZ QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connu) :

Le superviseur vérifie que le nouveau membre est bien enregistré comme membre du ménage indiqué. Sinon, il corrige le OUI en NON.

H. S'il ne S'AGIT PAS d'un DÉMÉNAGEMENT dans Mlomp (si la réponse à la question G est NON):

► Le PÈRE du nouveau membre du ménage est-il : VIVANT DÉCÉDÉ

Si VIVANT ► où habite-t-il ACTUELLEMENT ? : _____

N° du PERE (si connu) : → si connu passer aux questions sur la mère

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

ETHNIE : _____

Est-il NÉ ? à MLOMP AILLEURS (précisez) : _____

Si NÉ A MLOMP ► CHEZ QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connu) :

► La MÈRE du nouveau membre du ménage est-elle : VIVANTE DÉCÉDÉE

Si VIVANTE ► où habite-t-elle ACTUELLEMENT : _____

N° de la MÈRE (si connue) : → si connue passer à la question K

PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

ETHNIE : _____

Est-elle NÉE ? à MLOMP AILLEURS (précisez) : _____

Si NÉE A MLOMP ► CHEZ QUI ? PRÉNOM : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connue) :

I. Le NOUVEAU MEMBRE a-t-il un FRÈRE ou une SŒUR au VILLAGE ?

OUI ► CHEZ QUI ? PRÉNOMS : _____ PATRONYME : _____

Dans quel QUARTIER : N° du MÉNAGE (si connue) :

NON

**Ne pas poser la question suivante s'il s'agit d'un déménagement dans Mlomp.
Ne la poser que si le nouveau membre a 15 ans ou plus**

K. Le NOUVEAU MEMBRE est-il ACTUELLEMENT ou a-t-il été AU MOINS UNE FOIS en UNION ?

OUI ► remplir une fiche HISTOIRE DES UNIONS ET DES ENFANTS

NON

S'il s'agit d'un NOUVEAU MÉNAGE

► remplir une fiche CRÉATION DE MÉNAGE

► remplir une fiche HISTOIRE DES UNIONS ET DES ENFANTS

INED

F3

Mlomp

2004

C. HISTOIRE DES ENFANTS NÉS DU NOUVEAU MEMBRE DU MÉNAGE :

COMBIEN le nouveau membre du ménage a-t-il eu d'enfants NES VIVANTS **▶ COMBIEN d'entre eux sont DÉCÉDÉS :**
 d'enfants MORT-NES
 d'AVORTEMENTS :

remplir selon la **CHRONOLOGIE** des naissances, en commençant par l'ENFANT PREMIER NÉ ou par la **PREMIÈRE GROSSESSE**, si elle s'est terminée par un avortement

RANG	N° de l'ENFANT	S'agit-il d'un	SEXE	PRÉNOMS de l'ENFANT	DATE de NAISSANCE	INITIAL ES du PÈRE (lorsque N. M. est une femme) Ou de la MÈRE (lorsque N. M. est un homme)	ACCOU CH. T (traditionnel) Ou M (en maternité)	Nom de la VILLE ou du VILLAGE d'accouchement	L'enfant est-il V (vivant) ou + (décédé)	si DÉCÉ DÉ AGE au DÉCÉS	L'enfant est-il P (présent) ou A (absent) ou C (confié)	si ABSENT ou CONFIE ADRESSE où il se trouve (N° du QUARTIER et du MÉNAGE si à Mlomp, nom de la ville ou du village si ailleurs)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												

INED

F2

Annexe 2.12. Le questionnaire d'autopsie verbale

OBSERVATOIRES DE POPULATION
DE BANDAFASSI & MLOMP

Janvier 2000

SÉNÉGAL

FICHE D'ENQUÊTE DÉCÈS
(autopsie verbale)Type de décès(entourer): nouveau-né, enfant, adulte femme, adulte homme |__|__|

Enquêteur : _____ |__|__|

Date de visite : |__|__| |__|__| |__|__|

Village : |__|__|__| _____

Concession : |__|__| _____

Identité : |__|__|__|__|__| _____

Mère : |__|__|__|__|__| _____

Sexe : |__| Date de naissance : |__|__| |__|__| |__|__|

Date du décès : |__|__| |__|__| |__|__|

Répondant : _____ |__|__|

Âge déclaré au décès (jours ou semaines pour les bébés) : _____ |__|__|__|

Lieu du décès : _____ |__|__|__|

Cause déclarée : _____ |__|__|

Quel est le nom local de la maladie ? _____

(en langue diola, peule, bedik ou malinké)

La personne a-t-elle été conduite au dispensaire ou à l'hôpital ? OUI NON

+ si oui, où ? _____ date : |__|__| |__|__| |__|__|

Diagnostic recopié du registre : _____

CRISES CONVULSIVES**OUI NON**

Combien y a-t-il eu de crises (préciser sur quelle période) ? _____

Combien de temps a duré chaque crise ? _____

Quand ces crises sont-elles survenues au cours de la maladie ? _____

Description (signes pendant la crise) :	oui	non
Avait-il des spasmes (mouvement brusque et incontrôlé) ?		
Cria-t-il ou pleurait-t-il ?		
Urina-t-il ?		
Se mordait-il la langue ?		
Hypersalivait-il (bavait beaucoup) ?		
Respirait-il bruyamment ?		
La fontanelle était-elle gonflée (enfant de moins de 2 ans) ?		
Avait-il le cou tordu en arrière ?		
Avait-il le corps raidi en arrière ?		
Avait-il les jambes tendues ?		
pliées ?		
Avait-il les bras tendus ?		
pliés ?		
Avait-il les poings fermés ?		
Avait-il la bouche fermée ou crispée (ne pouvait plus téter) ?		
Perdait-il connaissance ?		

S'AGISSAIT-IL D'ÉPILEPSIE**OUI NON**

Depuis combien de temps faisait-il des crises ? _____

Était-il soigné ?

OUI NON

+ si oui, préciser où : _____

**SIGNES NEUROLOGIQUES EN DEHORS
D'UN CONTEXTE DE CRISES CONVULSIVES****OUI NON**

Y a-t-il eu perte de connaissance ou coma ?

OUI NON

+ si oui, quand au cours de la maladie ? _____

Y a-t-il eu paralysie du corps ou d'un membre ?

OUI NON

+ si oui, préciser quelle(s) partie(s) : _____

DIFFICULTES À RESPIRER**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

	oui	non
Respirait-il rapidement ?		
Respirait-il difficilement (s'étouffait) ?		
Respirait-il bruyamment ?		
Avait-il une respiration sifflante ?		
Avait-il les ailes du nez palpitanes ?		
La peau rentrait-elle dans les côtes ?		

TOUX**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

	oui	non
Toussait-il la nuit ?		
Crachait-il après la toux ?		
+ si oui, les crachats étaient-ils		
comme du pus ?		
comme de la mousse ?		
avec du sang ?		
nauséabonds ?		
Vomissait-il après la toux ?		
Perdait-il sa respiration en toussant ?		
Faisait-il des quintes de toux (groupes de toux)?		

S'AGISSAIT-IL DE LA COQUELUCHE**OUI NON**

Combien de temps après le début de la toux est-il décédé ? _____

Un autre enfant de la concession avait-il la coqueluche à la même période ? **OUI NON**

+ si non, où l'enfant décédé a-t-il été contaminé ? _____

BOUTONS**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

A quel(s) endroit(s) du corps les boutons étaient situés ? _____

Sur quelle partie du corps sont-ils apparus en premier ? _____

		oui	non
Sont-ils apparus	ensemble ?		
	les uns après les autres ?		
Etaient-ils	aplatis ?		
	saillants ?		
	grands ?		
	petits ?		
Contenaient-ils	de l'eau ?		
	du pus ?		
Ont-ils cicatrisé avant le décès ?			
La peau a-t-elle desquamé ?			

S'AGISSAIT-IL DE LA ROUGEOLE**OUI NON**

Combien de temps après l'éruption des boutons est-il décédé ? _____

S'il n'a pas eu de boutons, préciser les symptômes qui ont permis de reconnaître la rougeole :

Un autre enfant de la concession avait-il la rougeole à la même période ? **OUI NON**

+ si non, où l'enfant décédé a-t-il été contaminé ? _____

PLAIES, BRÛLURES, ABCÈS**OUI NON**

		oui	non
Y avait-il des plaies ?	_____		
	+ si oui : étaient-elles infectées ?		
Y avait-il des brûlures ?			
Y avait-il des gonflements contenant du pus (abcès) ?			

Pour les plaies, brûlures et abcès, indiquer la localisation : _____

SAIGNEMENTS**OUI NON**

Où étaient localisés ces saignements ? _____

Combien de fois a-t-il saigné ? _____

Quand au cours de la maladie a-t-il saigné ? _____

ŒDÈMES (CORPS GONFLÉ)**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

Sur quelles parties du corps étaient-ils situés ? _____

VENTRE GONFLÉ**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

Une ponction a-t-elle été pratiquée ? _____
+ si oui, dans quelle formation sanitaire ? _____**OUI NON****DIFFICULTÉS À URINER, PROBLÈMES URINAIRES****OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

Avait-il des douleurs en urinant ? _____

OUI NON**COULEUR ANORMALE DES URINES****OUI NON**

De quelle couleur étaient ces urines ? _____

Quand au cours de la maladie ? _____

COULEUR ANORMALE DES SELLES**OUI NON**

De quelle couleur étaient ces selles ? _____

Quand au cours de la maladie ? _____

MAL AUX YEUX, COULEUR ANORMALE DES YEUX**OUI NON**

Quand au cours de la maladie ? _____

	oui	non
Avait-il les yeux rouges ?		
jaunes ?		
larmoyants ?		

S'AGIT-IL D'UN ENFANT DE PLUS DE 2 ANS**OUI NON**

Si non aller à la page 9

MAUX DE POITRINE, MAUX DE CÔTES**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

MAUX DE TÊTE**OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

Avait-il des bourdonnements d'oreilles ?

OUI NON

Avait-il des troubles visuels ?

OUI NON**MAUX DE VENTRE****OUI NON**

Combien de temps cela a-t-il duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

AUTRES SYMPTÔMES**OUI NON**

Préciser lesquels : _____

Combien de temps ont-t-ils duré ? _____

Quand cela a-t-il commencé ? _____

Quand cela s'est-il terminé ? _____

SIGNES GÉNÉRAUX

	OUI	NON
AVAIT-IL DES DÉMANGEAISONS, PRURIT ?		
AVAIT-IL MAIGRI AU COURS DE LA MALADIE ?		
ETAIT-IL DÉJÀ MAIGRE AU DÉBUT DE LA MALADIE ?		
AVAIT-IL ARRÊTÉ DE MANGER AU COURS DE LA MALADIE ?		
LA COULEUR DE LA PAUME DES MAINS AVAIT-ELLE CHANGÉ ?		
LE CORPS A-T-IL CHANGÉ DE COULEUR ?		
LA LANGUE ÉTAIT-ELLE PÂLE ?		
MANGEAIT-IL DE LA TERRE ?		
ETAIT-IL CONSTIPÉ ?		
AVAIT-IL TRÈS SOIF DURANT LA MALADIE ?		

D'AUTRES PERSONNES OU D'AUTRES ENFANTS ONT-ILS EU LES MÊMES SYMPTÔMES À LA MÊME PÉRIODE ? OUI NON

+ SI OUI, DANS QUEL VILLAGE ? _____

REMARQUES :

LA PERSONNE SOUFFRAIT-ELLE D'UNE MALADIE CHRONIQUE ? OUI NON

+ si oui, préciser : la maladie : _____

les traitements : _____

S'AGIT-IL D'UN DÉCÈS AVANT 5 ANS ?	OUI	NON
+ si oui, l'enfant était-il sevré au moment du décès ?	OUI	NON
S'AGIT-IL D'UN DÉCÈS DE NOUVEAU-NÉ ?	OUI	NON
(survenu dans les 4 semaines suivant la naissance)		
S'AGIT-IL D'UN MORT-NÉ ?	OUI	NON
S'AGIT-IL DU DÉCÈS D'UNE FEMME ENCEINTE ?	OUI	NON
S'AGIT-IL D'UN DÉCÈS DE FEMMES ÂGÉE DE 12 À 49 ANS ?	OUI	NON
+ si oui, quelle est la date de fin de la dernière grossesse ? __ __ __ __ __ __ __ __		

LE RESTE DU QUESTIONNAIRE N'EST À REMPLIR QUE DANS LES CAS SUIVANTS :

- **mort-né**
 - **décès d'un nouveau-né (moins de 4 semaines)**
 - **décès d'une femme ayant entre 12 et 49 ans, et ayant eu une grossesse moins d'un an avant son décès**
-

GROSSESSES PRÉCÉDENTES

Y a-t-il eu des problèmes pendant les grossesses et/ou accouchements précédents ? OUI NON
 + si oui, lesquels ? _____
 Une césarienne a-t-elle été pratiquée lors d'une grossesse précédente ? OUI NON

HISTOIRE DE LA DERNIÈRE GROSSESSE

Combien de temps a duré la grossesse ? |__|__| mois
 La mère a-t-elle été malade durant la grossesse ? OUI NON

+ si oui, préciser :

	oui	non
Avait-elle les jambes enflées ?		
les mains enflées ?		
le visage enflé ?		
de l'hypertension artérielle ?		
des convulsions ?		
de la fièvre ?		
Saignait-elle ?		

A-t-elle été soignée au cours de la grossesse ? OUI NON
 + si oui, quels soins ? _____
 A-t-elle eu un régime particulier ? OUI NON
 + si oui, lequel ? _____
 Est-elle allée à la visite prénatale ? OUI NON
 + si oui, où ? _____
 A-t-elle reçu une injection contre le tétanos OUI NON
 + si oui, où ? _____

ACCOUCHEMENT À LA SUITE DE LA DERNIÈRE GROSSESSE

	oui	non
L'accouchement a-t-il eu lieu à domicile ?		
pendant le transport ?		
dans un établissement de santé ?		

Si l'accouchement s'est déroulé dans un établissement de santé, préciser, quel(le) était :
la localité ? _____
l'établissement ? _____

L'accouchement a-t-il présenté des difficultés ou des complications ?
+ si oui, lesquelles ? _____

OUI NON

	oui	non
L'accouchement s'est déroulé par voie normale ?		
par césarienne ?		

Combien de temps a duré le travail ? |__|__| heures

	oui	non
S'agit-il d'une naissance multiple ?		
La tête est-elle venue la première ?		
Le placenta est-il venu normalement et en entier ?		
+ si oui : pendant le travail ?		
après la délivrance ?		
La femme a-t-elle saigné longtemps ?		
+ si oui, combien de temps ?		
quelle était la couleur du sang ?		
La rupture de la poche des eaux s'est-elle faite plus de 12 heures avant l'accouchement ?		
A-t-elle eu de la fièvre au-delà de 24 heures après l'accouchement ?		

ÉTAT DE L'ENFANT

	oui	non
L'enfant était-il né vivant ?		
mort-né ?		
avorté ?		
non né ?		

	oui	non
A-t-il crié rapidement après la naissance ?		
A-t-il respiré normalement après la naissance ?		
Avait-il une malformation visible à la naissance ?		
+ si oui, laquelle ? _____		
Etait-il trop gros ?		
trop maigre ?		
trop petit ?		
trop grand ?		
Avait-il la tête trop grosse ?		
A-t-il uriné ?		
A-t-il déféqué ?		
A-t-il tété ?		
+ si oui, s'est-il arrêté de téter après quelques jours ?		
En cas de mort-né, le fœtus était-il macéré ?		

Remarques : _____

Annexe 2.13. Grille d'entretien pour l'enquête recours aux soins et prévention du paludisme réalisée à Mlomp en septembre 2003

En italique, modifications apportées pour les entretiens effectués auprès des hommes.

I. Caractéristiques de la personne et du ménage

De la personne interrogée

- * résidence et activité (en saison sèche et à l'hivernage)
- * même question pour le chef du ménage (si différent)/*la femme (si mariée)*
- * niveau scolaire
- * ethnie
- * confession religieuse
- * âge
- * statut matrimonial
- * nombre d'enfants (sexe et âge)

Nombre de personnes vivant dans la maison

- * à l'hivernage
- * en saison sèche
- * nombre d'enfants présents (âge et statut)
- * nombre de femmes présentes (âge, statut, si enceinte)

Sur les caractéristiques de la maison

- * toit en tôle ou en paille
- * nombre de chambres (pièces avec lits pour dormir)
- * portes et volets aux fenêtres des chambres
- * organisation du couchage : qui dort où et sur quoi (lit, matelas, natte) ?
- * lieu de la cuisine (extérieure ou intérieure)
- * latrines

II. Comportements de santé

Les types de recours aux soins

- * Quand vous ne vous sentez pas bien ou que vous pensez être malade, que faites-vous ?
Allez-vous voir quelqu'un ? Qui et pour quel type de problème ?
Passer en revue tous les types de soins possibles : automédication, plantes, dispensaire, case de santé, hôpital, pharmacie, guérisseur, fétiches (prières)... et si plusieurs énoncés, les classer par ordre de recours aux soins.
- * Même question pour les enfants en charge
- * *Amenez-vous votre enfant vous-même au dispensaire ? (si dispensaire mentionné)*

Décisions et paiement des frais

- * Lorsque quelqu'un est malade dans la maison, qui décide de quoi et pourquoi ?
- * Qui paye les frais de soins ?
- * Est-ce un problème de trouver l'argent pour se soigner ou soigner ses enfants ?
Si oui, cela vous a-t-il déjà empêché de vous rendre au dispensaire ou de retarder votre consultation ? A quelle occasion ?

Suivi de la santé des enfants

- * Vos enfants vont-ils (sont-ils allés) aux séances de pesée ? de vaccination ?
- * Lorsque vous emmenez vos enfants, assistez-vous (*votre femme assiste-t-elle*) aux séances de discussions des matrones sur la santé des enfants ?
- * Quels sont les sujets qui y sont abordés ?

Les problèmes de santé des enfants du village

- * Quelles sont les maladies les plus courantes chez les enfants ?
- * Quand des enfants meurent au village, savez-vous à cause de quoi ? (distinguer saison sèche et saison des pluies)

III. Le paludisme : connaissance du paludisme et de ses conséquences

Connaissance du paludisme

- * (Si la personne n'a pas mentionné le paludisme) connaissez-vous le paludisme ?
(Si la personne ne connaît pas le paludisme, l'entretien se poursuit en fonction de ce qu'elle a mentionné comme maladie précédemment)
- * Comment attrape-t-on le paludisme ? (modes de transmission)
- * Pourquoi les moustiques donnent-ils cette maladie ?
- * Connaissez-vous d'autres façons d'attraper cette maladie ?
- * Est-ce que les adultes et les enfants risquent autant de tomber malade ? et d'en mourir ?
- * Comment est-ce qu'on se sent quand on a le paludisme ? (symptômes)
- * Au dispensaire, la Sœur fait une analyse de sang, savez-vous pourquoi ?
- * Connaissez-vous des traitements qui permettent de soigner une crise de paludisme ? Si oui lesquels ? (médicaments, plantes...)
- * Croyez-vous que les traitements soient efficaces ?
Si non, pourquoi ?
Si oui, comment expliquez-vous que des personnes en meurent au village ?

Sources d'information

- * Où et avec qui avez-vous appris ce que vous savez de cette maladie ?
(la famille, la sœur du dispensaire, la case de santé, les amis, l'école, les réunions entre villageois, autre)
- * En parlez-vous souvent avec votre mari/*femme*, vos amis ?

Conséquences

- * Vous-mêmes et vos enfants, êtes-vous souvent malades du paludisme ?
- * Le risque d'être malade est-il le même durant toute l'année ?
- * Quels sont les problèmes que ça pose au village ?

IV. Comportement de prévention (piqûres de moustiques)

- * Pensez-vous que l'on puisse éviter de tomber malade du paludisme ?
Si non pourquoi ?
Si oui comment ?
(parler des moustiques, si pas mentionné)
- * Avez-vous des moustiquaires pour dormir ? Si oui, sont-elles récentes ?
- * Est-ce que toutes les personnes de la maison dorment sous une moustiquaire ?
Si non lesquelles ?
- * Si pas (assez) de moustiquaires, pourquoi ? (inutile, trop cher, pas pratique)

Les personnes qui ne dorment pas sous une moustiquaire se couvrent-elles pour dormir ?

* Dans quel état sont les moustiquaires ? (trouées, reprises, neuves...)

* Les moustiquaires bordent-elles bien les lits ?

* Sont-elles imprégnées ? Pourquoi ?

Si oui, pensez-vous que ce soit efficace ?

* Connaissez-vous et appliquez-vous d'autres méthodes ? (produit sur la peau, brûler des produits organiques, utiliser des bombes insecticides).

* Y a-t-il un moment de la journée et de la nuit où les moustiques piquent plus ?

* Vers quelle heure vos enfants sont-ils couchés ?

V. Recours aux soins (préventifs, présomptifs et curatifs)

* Avez-vous déjà pris un médicament contre le palu sans être malade ? Quand ?
Le(s)quel(s) ?

* Même question pour les enfants

* Même question pour la femme au moment où elle était enceinte

Si chimioprophylaxie, savez-vous pourquoi ?

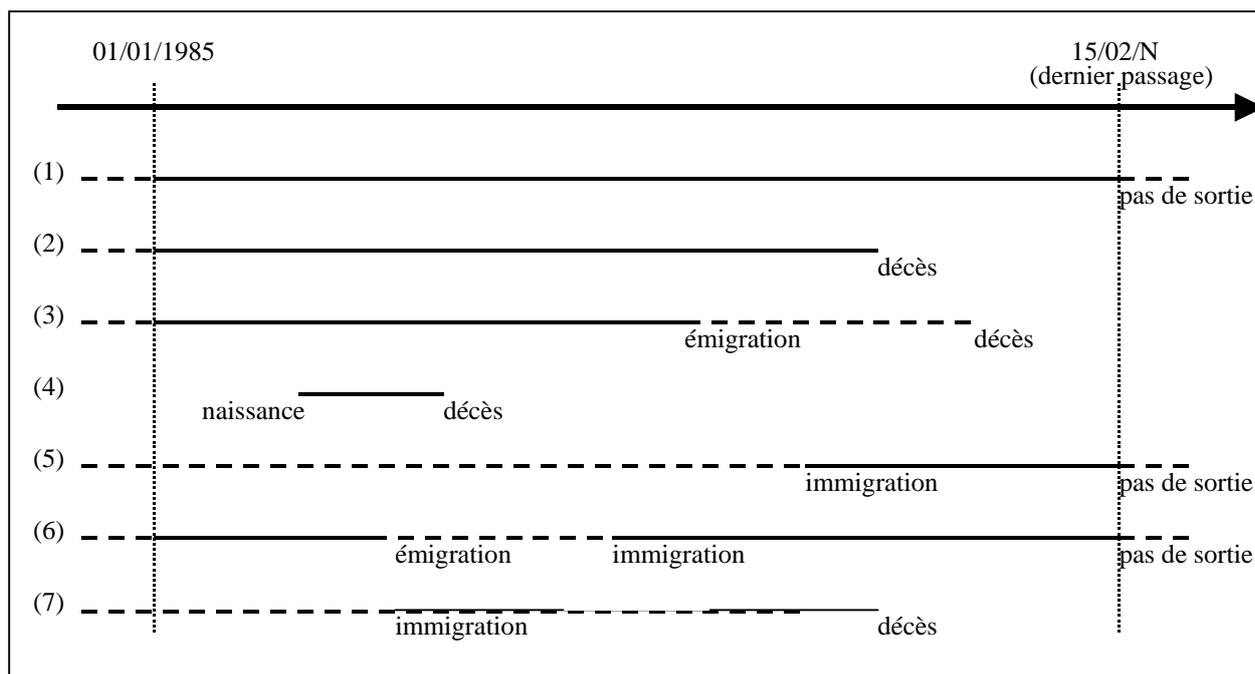
* Avez-vous dans la maison des médicaments contre le paludisme ? Lesquels ? Où les achetez-vous ?

Retracer le parcours de soins si palu présumé (ordre des traitements, types de soins, délais...), question pour les enfants, les femmes, les hommes.

Annexe 2.14. Grille d'entretien pour l'enquête recours aux soins et prévention du paludisme réalisée à Mlomp en septembre 2003 auprès d'un guérisseur du village

Cet entretien n'était pas dirigé, mais cette grille a permis d'orienter l'entretien vers les informations qu'il m'intéressait d'obtenir.

- * J'aimerais que vous m'expliquiez en quoi consiste votre métier de guérisseur ?
- * Quelles sont vos différentes méthodes et différents remèdes pour soigner vos patients ?
- * Comment avez-vous appris votre savoir ?
- * Pour quels types de problèmes les habitants viennent-ils vous consulter ?
- * Connaissez-vous le paludisme ? Si oui, qu'en pensez-vous ?
- * Que pensez-vous de l'action du dispensaire et de la médecine moderne en général ?

Annexe 2.15. Exemple de calcul d'indicateur démographique : le taux de mortalité

Note : en trait plein, l'individu est en observation ; en trait pointillé, l'individu n'est plus en observation.

Le schéma ci-dessus présente différents cas de figure d'observation :

- (1) l'individu est suivi du début à la fin de l'observation démographique,
- (2) l'individu décède alors qu'il est suivi,
- (3) l'individu sort du suivi par émigration et décède après,
- (4) l'individu naît et meurt au sein de la population,
- (5) l'individu entre en observation par immigration,
- (6) l'individu sort par émigration puis rentre de nouveau en observation par immigration,
- (7) l'individu entre en observation par immigration et décède pendant qu'il est suivi.

Les décès pris en compte sont ceux de (2), (4) et (7).

La population soumise au risque est la somme des durées observées (calculées en années ou en jours) :

- (1) durée entre 01/01/1985 et 15/02/N,
- (2) durée entre 01/01/1985 et la date du décès,
- (3) durée entre 01/01/1985 et la date de sortie,
- (4) durée entre la date de naissance et la date du décès,
- (5) durée entre la date d'entrée en observation et le 15/02/N,
- (6) durées entre le 01/01/1985 et la date de sortie + entre la date d'entrée et le 15/02/N,
- (7) durée entre la date d'entrée en observation et la date du décès.

Le taux de mortalité exprimé en personne-durée est le rapport du nombre de décès observés divisé par la somme des durées observées.

Annexe 3.1. Mouvement de la population de 1985 à 2004

Année	effectif au 1 ^{er} janvier	naissances	décès	immigrations	émigrations	Taux d'accroissement (%)		
						naturel	migratoire	total
1985	6203	169	66	222	67	1,6	2,4	4,1
1986	6461	168	54	131	29	1,7	1,6	3,3
1987	6677	181	68	158	6	1,7	2,2	3,9
1988	6942	141	50	155	225	1,3	-1,0	0,3
1989	6963	171	58	126	242	1,6	-1,7	0,0
1990	6960	164	91	343	197	1,0	2,1	3,1
1991	7179	162	66	176	136	1,3	0,6	1,9
1992	7315	189	91	197	167	1,3	0,4	1,7
1993	7443	178	75	289	359	1,4	-0,9	0,4
1994	7476	179	75	365	369	1,4	-0,1	1,3
1995	7576	184	92	334	428	1,2	-1,2	0,0
1996	7574	165	109	363	413	0,7	-0,7	0,1
1997	7580	156	73	325	373	1,1	-0,6	0,5
1998	7615	176	73	312	355	1,3	-0,6	0,8
1999	7675	162	81	288	389	1,1	-1,3	-0,3
2000	7655	190	92	387	352	1,3	0,5	1,7
2001	7788	212	102	1284	363	1,3	11,1	12,4
2002	8819	170	133	307	332	0,4	-0,3	0,1
2003	8831	173	69	351	411	1,2	-0,7	0,5
2004	8875	178	63	308	1290	1,4	-11,6	-10,3
2005*	8008	-	-	-	-	-	-	-

* Date de la dernière mise à jour : 15/02/2005.

Source : base de données Mlomp, 2005.

**Annexe 3.2. Structure par âge et par sexe de la population de Mlomp au 1^{er} janvier 1985
selon leur présence ou non lors de la saison sèche 1984/1985**

âge	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	1	2	3	0	0	0	1	2	3
0	69	59	128	3	2	5	72	61	133
1	77	74	151	4	4	8	81	78	159
2	64	97	161	5	2	7	69	99	168
3	62	81	143	0	5	5	62	86	148
4	83	81	164	0	1	1	83	82	165
5	102	90	192	2	3	5	104	93	197
6	65	78	143	3	1	4	68	79	147
7	83	78	161	3	3	6	86	81	167
8	73	90	163	2	8	10	75	98	173
9	89	67	156	4	12	16	93	79	172
10	83	71	154	3	12	15	86	83	169
11	74	57	131	6	10	16	80	67	147
12	70	58	128	6	23	29	76	81	157
13	77	67	144	8	20	28	85	87	172
14	93	61	154	10	31	41	103	92	195
15	63	55	118	21	20	41	84	75	159
16	53	43	96	36	34	70	89	77	166
17	55	34	89	37	43	80	92	77	169
18	32	32	64	54	42	96	86	74	160
19	36	34	70	41	27	68	77	61	138
20	18	25	43	34	45	79	52	70	122
21	27	24	51	43	30	73	70	54	124
22	17	26	43	37	20	57	54	46	100
23	15	13	28	28	10	38	43	23	66
24	17	21	38	34	20	54	51	41	92
25	27	23	50	40	13	53	67	36	103
26	7	11	18	22	6	28	29	17	46
27	14	12	26	20	9	29	34	21	55
28	13	14	27	13	6	19	26	20	46
29	11	18	29	13	5	18	24	23	47
30	10	20	30	13	5	18	23	25	48
31	11	18	29	10	3	13	21	21	42
32	16	17	33	14	4	18	30	21	51
33	5	10	15	4	2	6	9	12	21
34	10	28	38	15	4	19	25	32	57
35	10	20	30	6	4	10	16	24	40
36	16	25	41	6	5	11	22	30	52
37	14	13	27	1	1	2	15	14	29
38	17	13	30	11	2	13	28	15	43
39	20	30	50	3	1	4	23	31	54
40	15	19	34	2	2	4	17	21	38
41	10	9	19	6	0	6	16	9	25
42	7	27	34	5	2	7	12	29	41
43	17	17	34	8	3	11	25	20	45
44	30	45	75	17	3	20	47	48	95
45	28	29	57	7	0	7	35	29	64
46	37	23	60	8	2	10	45	25	70
47	28	24	52	13	2	15	41	26	67
48	19	25	44	9	1	10	28	26	54
49	28	20	48	4	1	5	32	21	53
50	22	38	60	6	2	8	28	40	68
51	26	20	46	11	0	11	37	20	57

52	21	19	40	4	0	4	25	19	44
53	29	28	57	3	0	3	32	28	60
54	24	48	72	4	2	6	28	50	78
55	20	11	31	5	1	6	25	12	37
56	18	31	49	4	1	5	22	32	54
57	23	25	48	5	1	6	28	26	54
58	19	25	44	4	3	7	23	28	51
59	29	26	55	11	1	12	40	27	67
60	17	8	25	2	0	2	19	8	27
61	23	21	44	6	1	7	29	22	51
62	18	30	48	3	1	4	21	31	52
63	16	7	23	1	1	2	17	8	25
64	23	42	65	3	1	4	26	43	69
65	33	11	44	0	0	0	33	11	44
66	18	11	29	0	0	0	18	11	29
67	18	9	27	0	0	0	18	9	27
68	14	44	58	0	5	5	14	49	63
69	11	16	27	1	0	1	12	16	28
70	2	5	7	0	0	0	2	5	7
71	7	8	15	1	0	1	8	8	16
72	9	7	16	0	0	0	9	7	16
73	5	5	10	0	0	0	5	5	10
74	7	12	19	1	1	2	8	13	21
75	6	5	11	0	0	0	6	5	11
76	0	8	8	0	0	0	0	8	8
77	5	7	12	0	0	0	5	7	12
78	5	8	13	0	0	0	5	8	13
79	3	8	11	0	0	0	3	8	11
80	1	3	4	0	0	0	1	3	4
81	0	1	1	0	0	0	0	1	1
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	2	5	7	0	0	0	2	5	7
84	4	7	11	0	0	0	4	7	11
85	2	0	2	0	0	0	2	0	2
86	1	0	1	0	0	0	1	0	1
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	1	2	3	0	0	0	1	2	3
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	2	2	0	0	0	0	2	2
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	2	2	0	0	0	0	2	2
97	1	0	1	0	0	0	1	0	1
98	0	5	5	0	0	0	0	5	5
99+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	2401	2498	4899	769	535	1304	3170	3033	6203

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.3. Structure de la population de Mlomp à différentes dates par groupe d'âges, par sexe et selon la présence ou non lors de la saison sèche correspondante

01/01/1985 Groupe d'âges	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	1	2	3	0	0	0	1	2	3
0-4	355	392	747	12	14	26	367	406	773
5-9	412	403	815	14	27	41	426	430	856
10-14	397	314	711	33	96	129	430	410	840
15-19	239	198	437	189	166	355	428	364	792
20-24	94	109	203	176	125	301	270	234	504
25-29	72	78	150	108	39	147	180	117	297
30-34	52	93	145	56	18	74	108	111	219
35-39	77	101	178	27	13	40	104	114	218
40-44	79	117	196	38	10	48	117	127	244
45-49	140	121	261	41	6	47	181	127	308
50-54	122	153	275	28	4	32	150	157	307
55-59	109	118	227	29	7	36	138	125	263
60-64	97	108	205	15	4	19	112	112	224
65-69	94	91	185	1	5	6	95	96	191
70-74	30	37	67	2	1	3	32	38	70
75-79	19	36	55	0	0	0	19	36	55
80+	12	27	39	0	0	0	12	27	39
total	2401	2498	4899	769	535	1304	3170	3033	6203

Source : base de données Mlomp, 2005.

01/01/1990 Groupe d'âges	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	5	4	9	2	2	4	7	6	13
0-4	359	356	715	44	62	106	403	418	821
5-9	398	407	805	42	50	92	440	457	897
10-14	424	345	769	50	120	170	474	465	939
15-19	260	138	398	191	275	466	451	413	864
20-24	93	99	192	330	233	563	423	332	755
25-29	64	96	160	195	109	304	259	205	464
30-34	75	71	146	92	36	128	167	107	274
35-39	48	86	134	55	19	74	103	105	208
40-44	59	96	155	45	9	54	104	105	209
45-49	87	115	202	28	8	36	115	123	238
50-54	151	128	279	19	2	21	170	130	300
55-59	119	143	262	13	10	23	132	153	285
60-64	118	106	224	10	11	21	128	117	245
65-69	99	94	193	1	5	6	100	99	199
70-74	66	74	140	2	3	5	68	77	145
75-79	15	33	48	0	0	0	15	33	48
80+	17	39	56	0	0	0	17	39	56
total	2457	2430	4887	1119	954	2073	3576	3384	6960

Source : base de données Mlomp, 2005.

01/01/1995 Groupe d'âges	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	0	0	0	1	1	2	1	1	2
0-4	322	333	655	94	103	197	416	436	852
5-9	379	343	722	58	92	150	437	435	872
10-14	358	312	670	88	171	259	446	483	929
15-19	208	133	341	296	372	668	504	505	1009
20-24	88	101	189	339	295	634	427	396	823
25-29	100	110	210	289	176	465	389	286	675
30-34	77	100	177	139	81	220	216	181	397
35-39	83	75	158	85	27	112	168	102	270
40-44	56	93	149	38	18	56	94	111	205
45-49	67	96	163	46	15	61	113	111	224
50-54	73	117	190	28	8	36	101	125	226
55-59	126	119	245	42	6	48	168	125	293
60-64	116	132	248	12	14	26	128	146	274
65-69	101	98	199	12	6	18	113	104	217
70-74	75	81	156	3	4	7	78	85	163
75-79	35	55	90	0	3	3	35	58	93
80+	14	34	48	1	3	4	15	37	52
total	2278	2332	4610	1571	1395	2966	3849	3727	7576

Source : base de données Mlomp, 2005.

01/01/2000 Groupe d'âges	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	0	0	0	1	0	1	1	0	1
0-4	312	304	616	74	87	161	386	391	777
5-9	332	354	686	72	79	151	404	433	837
10-14	410	371	781	78	91	169	488	462	950
15-19	355	273	628	181	227	408	536	500	1036
20-24	132	143	275	325	302	627	457	445	902
25-29	124	99	223	237	192	429	361	291	652
30-34	103	123	226	172	103	275	275	226	501
35-39	85	105	190	83	40	123	168	145	313
40-44	90	85	175	43	16	59	133	101	234
45-49	64	89	153	21	8	29	85	97	182
50-54	85	96	181	21	8	29	106	104	210
55-59	81	110	191	14	6	20	95	116	211
60-64	147	111	258	5	5	10	152	116	268
65-69	101	129	230	5	6	11	106	135	241
70-74	83	83	166	3	3	6	86	86	172
75-79	43	57	100	0	5	5	43	62	105
80+	21	38	59	0	4	4	21	42	63
total	2568	2570	5138	1335	1182	2517	3903	3752	7655

Source : base de données Mlomp, 2005.

01/01/2005 Groupe d'âges	Population présente			Population absente			Population totale		
	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total	hommes	femmes	total
Inc.	1	0	1	2	1	3	3	1	4
0-4	322	346	668	82	71	153	404	417	821
5-9	318	301	619	69	71	140	387	372	759
10-14	352	400	752	91	85	176	443	485	928
15-19	409	350	759	195	194	389	604	544	1148
20-24	152	153	305	358	308	666	510	461	971
25-29	125	121	246	280	226	506	405	347	752
30-34	100	120	220	176	101	277	276	221	497
35-39	127	110	237	108	50	158	235	160	395
40-44	90	104	194	50	35	85	140	139	279
45-49	88	75	163	49	19	68	137	94	231
50-54	62	89	151	16	11	27	78	100	178
55-59	79	95	174	21	10	31	100	105	205
60-64	74	106	180	13	6	19	87	112	199
65-69	119	100	219	9	9	18	128	109	237
70-74	85	103	188	6	10	16	91	113	204
75-79	63	55	118	1	4	5	64	59	123
80+	31	42	73	0	2	2	31	44	75
total	2597	2670	5267	1526	1213	2739	4123	3883	8006

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.4. Répartition annuelle des naissances vivantes observées selon le sexe et rapport de masculinité à la naissance

année	Ensemble des naissances				Naissances de Mlomp			
	garçons	filles	inconnu	sex ratio	garçons	filles	inconnu	sex ratio
1985	78	92	0	85	56	73	0	77
1986	85	84	0	101	73	65	0	112
1987	106	75	0	141	81	52	0	156
1988	68	73	0	93	58	63	0	92
1989	81	90	0	90	66	73	0	90
1990	86	78	0	110	65	58	0	112
1991	96	66	0	145	69	54	0	128
1992	91	98	0	93	68	65	0	105
1993	81	97	0	84	56	57	0	98
1994	82	97	0	85	49	68	0	72
1995	91	90	3	101	67	61	0	110
1996	72	91	2	79	55	65	0	85
1997	83	72	1	115	57	48	0	119
1998	97	80	0	121	66	62	0	106
1999	83	79	0	105	59	56	0	105
2000	88	102	0	86	64	63	0	102
2001	104	108	0	96	70	74	0	95
2002	69	100	1	69	44	65	0	68
2003	87	86	0	101	62	60	0	103
2004	95	80	1	119	75	65	0	115
2005*	4	5	0	-	2	4	0	-
total	1733	1748	8	99	1268	1256	0	101

* Naissances au 15/02/2005.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Test de différence d'une proportion par rapport à la proportion attendue :

$$H_0 : p_1 = p_2$$

$$H_1 : p_1 \neq p_2$$

Rejet de H_0 si $z \notin IC_\alpha$ (α : risque de première espèce)

$$z = \frac{(p_2 - p_1)}{\sqrt{\frac{p_1(1 - p_1)}{n}}} \sim N(0,1)$$

$$IC_{1\%} = [-2,576 ; 2,576]$$

proportion théorique (105 garçons sur 205 naissances) :

$$p_1 = 0,512$$

1) proportion observée à Mlomp (ensemble des naissances) :

$$p_2 = 0,498 \text{ avec } n = 3470, \text{ soit } z = - 1,709$$

2) proportion observée à Mlomp (naissances de Mlomp) :

$$p_2 = 0,502 \text{ avec } n = 2513, \text{ soit } z = - 1,003$$

Que l'on considère l'ensemble des naissances ou seulement les naissances ayant eu lieu à Mlomp, z se situe dans la zone d'acceptation de l'hypothèse nulle, le rapport de masculinité n'est donc pas significativement différent des 105 garçons pour 100 filles attendus.

Annexe 3.5. Répartition par groupe d'âges des hommes et des femmes observés au 1^{er} janvier 2005 selon leur statut dans le ménage (en %)

Modalités du statut dans le ménage :

1. Enfant du chef (mère présente ou non)
2. Enfant d'un autre adulte du ménage
3. Enfant confié
4. Enfant scolarisé chez son tuteur
5. Chef de ménage
6. Épouse du chef de ménage
7. Autre adulte du ménage
8. Autre ou inconnu

Hommes	Tous âges																	
	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	80-84 ans	
1	53	51	42	38	55	63	57	46	21	16	0	1	1	0	0	0	0	41
2	35	21	10	3	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
3	3	11	14	17	17	16	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
4	0	1	10	23	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5	0	0	0	0	1	4	14	38	66	68	90	88	94	96	92	97	97	21
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	13	17	10	10	10	8	8	2	1	7	0	3	4
8	8	17	25	19	14	0	4	3	3	5	3	3	2	3	1	3	0	11
Tot	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	404	387	442	605	510	405	276	235	140	137	78	100	87	128	91	64	31	4120

Femmes	Tous âges																	
	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	80-84 ans	
1	58	50	40	43	55	52	39	23	24	9	2	3	1	1	0	0	0	38
2	29	16	9	6	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
3	5	12	16	14	14	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
4	0	1	13	18	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5	0	0	0	0	1	1	7	8	12	20	13	26	38	35	52	61	68	8
6	0	0	0	0	3	18	32	56	54	61	76	63	57	56	42	29	7	18
7	0	0	0	0	0	13	16	10	9	11	9	8	4	6	5	8	23	4
8	8	20	22	18	13	0	1	1	1	0	0	1	0	3	1	2	2	10
Tot	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	419	371	485	543	461	347	221	160	139	94	100	105	112	109	113	59	44	3882

Source : base de données Mlomp, 2005.

Test de différence de deux proportions :

$$H_0 : p_1 = p_2$$

$$H_1 : p_1 \neq p_2$$

Rejet de H_0 si $z \notin IC_\alpha$ (α : risque de première espèce)

$$z = \frac{(p_2 - p_1)}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n_1} + \frac{p(1-p)}{n_2}}} \sim N(0,1) \text{ avec } p = \frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$$

Calcul du seuil critique :

$$\alpha_c = 2(1 - F(|z|))$$

$F(x)$ se lit dans la table de la loi normale

Différence de proportions entre garçons et filles scolarisés chez leur tuteur entre 15 et 19 ans :

$$p_g = 0,23 \text{ avec } n = 605$$

$$p_f = 0,18 \text{ avec } n = 543$$

$$\text{soit } z = -2,09 \text{ et } \alpha_c = 0,04$$

La différence de proportion entre filles et garçons est donc statistiquement différente au seuil de 4 %.

Annexe 3.6. Répartition par groupe d'âges des hommes et des femmes observés au 1^{er} janvier 2000 et présents à la saison sèche correspondante, selon leur statut dans le ménage (en %)

Modalités du statut dans le ménage :

1. Enfant du chef (mère présente ou absente)
2. Enfant d'un autre adulte du ménage
3. Enfant confié
4. Enfant scolarisé chez son tuteur
5. Chef de ménage
6. Épouse du chef de ménage
7. Autre adulte du ménage
8. Autre ou inconnu

Hommes	Tous âges																	
	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	80-84 ans	
1	62	55	46	43	59	58	45	45	18	18	0	1	0	0	0	0	0	39
2	31	18	9	4	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
3	3	12	14	15	17	15	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
4	0	0	10	23	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5	0	0	0	0	2	8	25	45	72	72	89	92	97	100	94	97	97	27
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	16	20	6	9	3	8	5	1	0	5	0	3	3
8	3	15	20	14	9	0	5	2	1	5	3	1	1	0	1	3	0	8
Tot	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff.	322	318	352	409	152	125	100	127	90	87	62	79	73	117	85	63	31	2592

Femmes	Tous âges																	
	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	80-84 ans	
1	65	55	43	44	48	33	20	10	18	7	1	3	1	1	0	0	0	34
2	25	16	9	6	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
3	6	13	16	14	16	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
4	0	1	13	21	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5	0	0	0	0	1	1	7	9	13	21	12	26	40	35	51	63	71	11
6	0	0	0	1	8	49	57	76	65	69	82	66	58	56	44	31	7	25
7	0	0	0	0	0	11	13	4	3	3	4	4	2	5	4	6	19	3
8	4	15	20	14	14	0	2	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	8
Tot	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff.	347	300	399	349	153	121	120	110	104	75	89	95	106	100	103	54	42	2667

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.7. Proportion de personnes absentes en saison sèche par sexe, par grand groupe d'âges au 1^{er} janvier de chaque année (en %)

Population observée au 1 ^{er} janvier	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																			
0-14 ans	5	10	10	10	12	15	20	20	17	18	17	17	17	16	18	28	30	27	20
15-29 ans	54	60	63	63	59	63	65	67	69	66	65	66	58	54	56	58	62	58	55
30-59 ans	27	45	54	31	38	36	43	42	43	42	41	43	43	41	46	60	63	51	43
60ans et +	7	10	13	4	7	2	7	9	7	9	8	5	4	2	8	9	11	9	7
Total	24	33	37	31	32	34	39	40	40	39	38	38	36	33	37	44	48	42	37
Femmes																			
0-14 ans	11	20	19	17	16	19	31	26	25	23	22	22	19	19	20	27	28	25	18
15-29 ans	46	69	72	65	67	70	74	70	70	66	64	66	58	58	63	66	65	58	54
30-59 ans	8	12	15	11	9	13	17	18	19	18	21	25	22	23	24	41	44	41	28
60ans et +	3	5	5	5	5	5	8	6	5	6	5	5	4	5	6	9	10	10	7
Total	18	30	32	28	28	32	39	36	36	34	34	35	31	31	34	41	42	38	31
Ensemble																			
0-14 ans	8	15	15	14	14	17	25	23	21	20	20	20	18	18	19	28	29	26	19
15-29 ans	50	64	68	64	63	66	70	68	70	66	64	66	58	56	59	62	63	58	54
30-59 ans	18	29	35	22	25	25	31	31	32	31	31	35	33	32	36	51	54	46	36
60ans et +	5	7	9	4	6	4	7	8	6	8	6	5	4	3	7	9	11	10	7
Total	21	32	34	29	30	33	39	38	38	36	36	37	33	32	35	43	45	40	34

Note :

1986 et 1987 n'ont pas été pris en compte dans cette étude : problème des migrations saisonnières qui sont au départ peu observées puisqu'il faut d'abord constater une présence (et recenser la personne) pour constater une absence ultérieure ; en outre, en 1987, il n'y a pas eu d'enquête annuelle et les absences de 1986 n'ont été relevées qu'en 1988.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.8. Répartition par groupe d'âges des hommes et des femmes observés au 1^{er} janvier 2005 et absents en saison sèche selon le motif de l'absence (en %)

Hommes	0-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-59 ans	60 ans et +	Tous âges
Avec sa mère	77	38	15	3	0	0	1	0	0	0	7
Avec son père	5	12	8	1	1	0	0	1	0	0	2
Chez un parent ou confié	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Scolarité ou études	1	35	65	68	58	45	13	4	0	0	38
Pour le travail	0	0	2	12	31	50	83	86	86	52	42
Reparti chez lui	1	4	5	13	9	3	2	4	7	7	6
Maladie	0	1	0	1	0	1	0	1	4	34	2
Autres raisons	6	0	2	2	0	1	1	5	2	7	2
Inconnu	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
Total	100	100									
<i>Effectifs</i>	<i>82</i>	<i>69</i>	<i>91</i>	<i>195</i>	<i>358</i>	<i>280</i>	<i>176</i>	<i>108</i>	<i>136</i>	<i>29</i>	<i>1526</i>

Femmes	0-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-59 ans	60 ans et +	Tous âges
Avec sa mère	73	42	15	3	0	0	1	0	0	0	8
Avec son père	11	11	5	1	0	0	0	0	0	0	2
Chez un parent ou confié	7	17	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Scolarité ou études	0	24	68	54	41	18	2	0	0	0	29
Pour le travail	0	0	7	29	50	68	75	58	37	0	41
Chez son mari	0	0	0	0	2	9	12	32	29	6	6
Repartie chez elle	1	4	2	11	6	3	4	4	17	23	6
Maladie, accouchement	0	0	0	1	1	0	2	2	11	65	3
Autres raisons	6	1	0	1	1	1	4	2	5	6	2
Inconnu	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0
Total	100	100									
<i>Effectifs</i>	<i>71</i>	<i>71</i>	<i>85</i>	<i>194</i>	<i>308</i>	<i>226</i>	<i>101</i>	<i>50</i>	<i>75</i>	<i>31</i>	<i>1213</i>

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.9. Répartition par groupe d'âges des hommes et des femmes observés au 1^{er} janvier 2005 et absents en saison sèche selon le lieu de destination (en %)

Hommes	0-14 ans	15-29 ans	30-59 ans	60 ans et +	Tous âges
Départements proches	20	22	12	14	19
Ziguinchor	18	24	19	28	22
Dakar (région)	26	29	29	31	29
Autre Sénégal	21	16	30	17	21
Gambie	10	6	6	7	7
Autre pays ou continent	1	2	4	3	2
inconnu	2	0	0	0	1
Total	100	100	100	100	100
<i>Effectifs</i>	242	833	420	29	1526

Femmes	0-14 ans	15-29 ans	30-59 ans	60 ans et +	Tous âges
Départements proches	15	18	8	16	15
Ziguinchor	19	15	14	16	16
Dakar (région)	25	42	48	39	40
Autre Sénégal	26	14	17	13	17
Gambie	13	10	10	16	11
Autre pays ou continent	1	0	2	0	1
inconnu	2	0	1	0	1
Total	100	100	100	100	100
<i>Effectifs</i>	227	728	226	31	1213

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.10. Taux de fécondité par groupe d'âges et par période, naissances et femmes observées à Mlomp de 1985 à 2004

	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004	1985-2004
Nombre de naissances vivantes par groupe d'âges et par période					
10-14 ans	3	1	1	1	6
15-19 ans	78	77	86	52	293
20-24 ans	194	247	205	226	872
25-29 ans	164	212	217	216	809
30-34 ans	146	147	182	231	706
35-39 ans	143	103	104	146	496
40-44 ans	81	69	45	43	238
45-49 ans	19	14	3	4	40
50-54 ans	1	0	1	0	2
Tous âges	829	870	844	919	3462
Effectif de femmes par groupe d'âges et par période (en personne-année)					
10-14 ans	2149	2417	2207	2433	9206
15-19 ans	2051	2212	2500	2600	9364
20-24 ans	1530	1835	1951	2376	7692
25-29 ans	792	1209	1445	1625	5071
30-34 ans	536	681	975	1210	3402
35-39 ans	563	479	629	881	2552
40-44 ans	529	539	489	696	2253
45-49 ans	717	520	540	546	2324
50-54 ans	672	706	527	578	2484
Tous âges	9540	10599	11262	12945	44345
Taux de fécondité par groupe d'âges et par période (en ‰)					
10-14 ans	1	0	0	0	1
15-19 ans	38	35	34	20	31
20-24 ans	127	135	105	95	113
25-29 ans	207	175	150	133	160
30-34 ans	272	216	187	191	208
35-39 ans	254	215	165	166	194
40-44 ans	153	128	92	62	106
45-49 ans	26	27	6	7	17
50-54 ans	1	0	2	0	1
Indicateur synthétique de fécondité par période (nombre moyen d'enfants par femme)					
ISF	5,4	4,7	3,7	3,4	4,2

Note : 7 naissances n'ont pas été prises en compte dans l'analyse du fait d'un âge de la mère à la naissance inconnu (l'inclusion aléatoire de ces 7 naissances dans le calcul du taux ne modifie pas l'ISF).

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.11. Nombre annuel de premiers mariages à Mlomp

Année	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Effectifs	33	57	32	36	14	3	24	22	60	19	50	36	42	28	33	64	54	54	25	43

Année	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Effectifs	34	59	46	50	12	68	39	37	37	20	37	11	40	15	28	19	23	20	19	26

Année	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Effectifs	17	9	8	11	18	7	11	12	4	13	10	12	10	19	15	13	14	22	26	27

Année	1996	1997	1998	1999
Effectifs	13	21	28	13

Sources : enquête « Promotions de mariages » 1984/1985 ; base de données Mlomp 1985-1999.

Note : jusqu'en 1984, le nombre de mariages a été calculé à partir de l'enquête sur les promotions de mariage réalisée au moment du recensement ; à partir de 1985, le nombre de mariages est celui qui est observé tous les ans avec le suivi démographique.

Annexe 3.12. Dates des cérémonies de circoncision-initiation (*bukuts*) ayant eu lieu à Mlomp au cours du 20^{ème} siècle, par quartier

Quartiers du village de <i>M'Lomp</i>	Année de <i>Bukut</i>	Nombre d'années entre deux <i>bukuts</i> et depuis le dernier <i>bukut</i> jusqu'en 2005
<i>Haër</i>	Vers 1900 / 1931 / 1962	31 / 31 / (40)
<i>Etebemai</i>	Vers 1900 / 1931 / 1962	31 / 31 / (40)
<i>Jikomol</i>	Vers 1900 / 1931 / 1962	31 / 31 / (40)
<i>Jibeten</i>	Vers 1900 / 1923 / 1954 / 2001	23 / 31 / 47 / (4)
<i>Kajifolong</i>	Vers 1900 / 1923 / 1954 / 2001	23 / 31 / 47 / (4)
Quartiers du village de <i>Kajinool</i>	Année de <i>Bukut</i>	
<i>Kanjanka</i>	Vers 1900 / 1923 / 1948 / 1990	23 / 25 / 42 / (15)
<i>Hasuka</i>	Vers 1900 / 1923 / 1948 / 1990	23 / 25 / 42 / (15)
<i>Ebankiin</i>	Vers 1900 / 1923 / 1951 / 1990	23 / 28 / 39 / (15)
<i>Kañao</i>	Vers 1900 / 1923 / 1951 / 1990	23 / 28 / 39 / (15)
<i>Seege</i>	Vers 1900 / 1923 / 1951 / 1990	23 / 28 / 39 / (15)
<i>Kafon</i>	Vers 1900 / 1923 / 1951 / 1990	23 / 28 / 39 / (15)

Source : Pison *et al.*, 2001.

Annexe 3.13. Evolution de la mortalité avant 5 ans de 1930 à 1985, par période quinquennale (Pison *et al.*, 1993)

période	${}_5q_0$ (en ‰)	IC- (en ‰)	IC+ (en ‰)
1930-1934	334,2	248,5	439,7
1935-1939	364,8	301,8	436,2
1940-1944	343,6	294,1	398,7
1945-1949	367,3	321,3	417,6
1950-1954	333,1	293,2	376,9
1955-1959	379,3	343,7	417,2
1960-1964	312,1	282,6	343,8
1965-1969	278,4	250,8	308,3
1970-1974	227,0	201,4	255,3
1975-1979	162,7	139,2	189,7
1980-1984	128,4	106,7	154,1

Note : IC- et IC+ constituent les bornes inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance associé à l'estimation de ${}_5q_0$ ($p = 95 \%$).

Source : histoires génésiques des femmes recueillies au moment du recensement initial en 1984-1985.

Annexe 3.14. Application des modèles de durée pour calculer les niveaux de mortalité

Les modèles de durée élaborés pour l'analyse biographique permettent de prendre en compte la dimension du temps dans l'analyse et de traiter des données interrompues ou tronquées. En effet, lors du suivi d'une population, tous les individus ne sont pas observés de façon continue. Selon le cas le plus simple, un individu naît et décède sans qu'il ait jamais échappé à l'observation. Dans notre modèle, différents types de troncatures et d'interruptions coexistent : on parle d'une troncature « à gauche » lorsqu'un individu entre en observation après l'exposition au risque de décéder donc après sa naissance, au moment du recensement initial ou à la suite d'une immigration ; d'une troncature « à droite » lorsqu'un individu sort de l'observation avant la fin de l'exposition au risque - ici le décès - par émigration ; d'une interruption de l'observation lorsqu'un individu qui avait été exclu de la population (suite à une émigration) y rentre de nouveau (suite à une immigration). Utiliser un modèle de durée permet de considérer tous les individus quel que soit le type de suivi dont ils ont fait l'objet (observation continue, tronquée à gauche ou à droite, ou interrompue) et de construire la courbe de survie de la population observée.

Annexe 3.15. Evolution annuelle de la mortalité avant 5 ans de 1985 à 2004

année	${}_5q_0$ (en ‰)	IC- (en ‰)	IC+ (en ‰)
1985	84,5	50,8	138,6
1986	110,2	71,7	167,4
1987	127,1	86,3	185,1
1988	44,1	21,3	90,5
1989	53,4	28,1	100,1
1990	178,2	130,1	241,3
1991	80,9	48,7	132,9
1992	130,9	89,6	189,1
1993	123,8	83,3	182,0
1994	109,7	72,2	164,9
1995	136,1	94,1	194,8
1996	81,5	49,1	133,8
1997	97,1	60,6	153,7
1998	72,9	42,0	125,1
1999	137,9	93,8	200,1
2000	152,5	106,3	216,3
2001	111,2	73,7	165,9
2002	88,2	54,9	139,9
2003	51,8	27,2	97,2
2004	37,3	16,9	81,2

Note : IC- et IC+ constituent les bornes inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance associé à l'estimation ${}_5q_0$ ($p = 95\%$).

Source : base de données Mlomp, 2005.

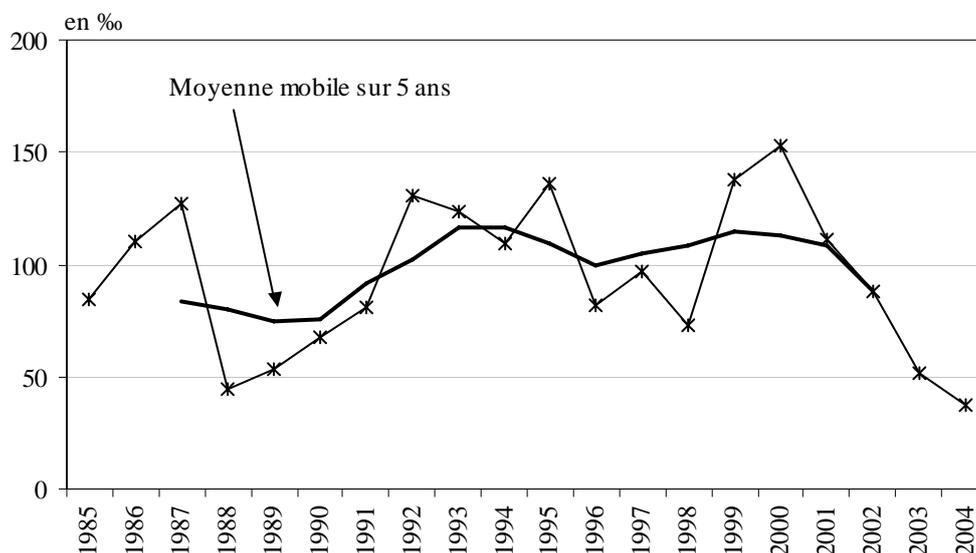
Annexe 3.16. Evolution de la mortalité avant 5 ans depuis 1985 (sans l'effet « pic de surmortalité de 1990 »)

S'il n'y avait pas eu de pic de mortalité en 1990 lié à la cérémonie de circoncision, on peut émettre l'hypothèse que le niveau de mortalité de 1990 serait équivalent à la moyenne du niveau observé en 1989 et de celui observé en 1991, soit 67,2 ‰. Avec cette hypothèse, on observe tout de même une tendance à la hausse de la mortalité dans le début des années 1990 (figure 1).

Figure 1

Évolution annuelle du quotient de mortalité infanto-juvénile

(hypothèse : niveau de 1990 est la moyenne de ceux observés en 1989 et en 1991)



Source : base de données Mlomp, 2005.

Pour avoir ce niveau moyen de mortalité en 1990, il aurait fallu recenser 12 décès au lieu des 33 effectifs, donc 21 décès en moins. Sur la période 1990-1995, on aurait donc comptabilisé 92 décès au lieu des 113 effectifs, ce qui aurait donné un risque d'environ 102,2 ‰ et non 125,6 ‰ comme observé. Moindre, le niveau de mortalité associé à cette période serait tout de même supérieur à celui de 1985-1989 qui est de 84,9 ‰, mais pas de manière significative.

Annexe 3.17. Immigrations avant l'ensemble des décès et ceux du naufrage du « Joola »

Répartition des décès observés du 01/01/1985 au 15/02/2004, selon que l'individu a immigré avant le décès et l'ancienneté de la migration

	Effectifs	%
n'a pas immigré	1311	82,7
a immigré dans les 5 mois précédant le décès	77	4,8
a immigré entre 6 et 12 mois précédant le décès	27	1,7
a immigré plus d'un an avant le décès	171	10,8
Ensemble des décès	1586	100,0

Source : base de données Mlomp, 2005.

Répartition des décès du naufrage du Joola le 26/09/2002, selon que l'individu a immigré avant le décès et l'ancienneté de la migration

	Effectifs	%
n'a pas immigré	19	34,5
a immigré dans les 5 mois précédant le décès	20	36,4
a immigré entre 6 et 12 mois précédant le décès	0	0,0
a immigré plus d'un an avant le décès	16	29,1
Ensemble des décès	55	100,0

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 3.18. Risques de décéder entre différents anniversaires et espérance de vie à la naissance par période quinquennale depuis 1985 et pour l'ensemble du suivi, population sans l'effet du « Joola »

en ‰	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004	1985-2004
5q_0	84,9 [68,0 ; 105,8]	125,6 [105,6 ; 149,0]	105,2 [86,4 ; 127,8]	85,7 [69,0 ; 106,1]	100,6 [91,0 ; 111,0]
${}^{10}q_5$	20,0 [12,7 ; 31,6]	22,5 [14,6 ; 34,7]	24,3 [15,9 ; 37,1]	27,9 [18,9 ; 41,1]	23,7 [19,2 ; 29,3]
${}^{45}q_{15}$	206,7 [165,4 ; 256,6]	240,4 [196,0 ; 292,9]	255,9 [211,3 ; 308,0]	267,1 [222,7 ; 318,4]	244,0 [221,6 ; 268,3]
${}^{20}q_{60}$	637,6 [667,1 ; 541,3]	680,5 [600,3 ; 720,0]	660,5 [605,7 ; 753,1]	603,8 [557,5 ; 717,3]	642,2 [608,6 ; 675,8]
e0 (en années)	63,1 [61,2 ; 65,0]	58,9 [56,9 ; 61,0]	59,8 [57,9 ; 61,8]	60,6 [58,8 ; 62,5]	60,5 [59,6 ; 61,5]

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Annexe 4.1. Couverture vaccinale des enfants nés à Mlomp entre 1995 et 1999

Entre 1995 et 1999, on dénombre 589 enfants nés vivants à Mlomp.

505 enfants ont été vaccinés d'après le PEV (non incluses les injections contre l'hépatite B qui n'était pas exigée à l'époque) :

472 avant 12 mois,

30 entre 12 et 18 mois (pour la plupart à l'âge de 1 an et 1 mois),

3 entre 1 an ½ et 5 ans (dont deux ont quitté le village puis sont revenus).

84 enfants n'ont pas été correctement vaccinés (ou ont l'information manquante) :

29 sont décédés avant 12 mois,

2 sont décédés après 18 mois mais étaient absents ou partis de la zone avant,

1 est décédé alors qu'il était présent,

46 étaient présents au moment de leur naissance mais ont quitté le village dans les premiers 18 mois (sont éventuellement revenus mais nous n'avons pas d'information sur leur vaccination, excepté celle provenant de l'infirmière qui note quand les enfants partent et si ils sont vaccinés ailleurs),

6 étaient présents d'après l'enquête démographique durant les premiers 18 mois (au moins durant la saison sèche).

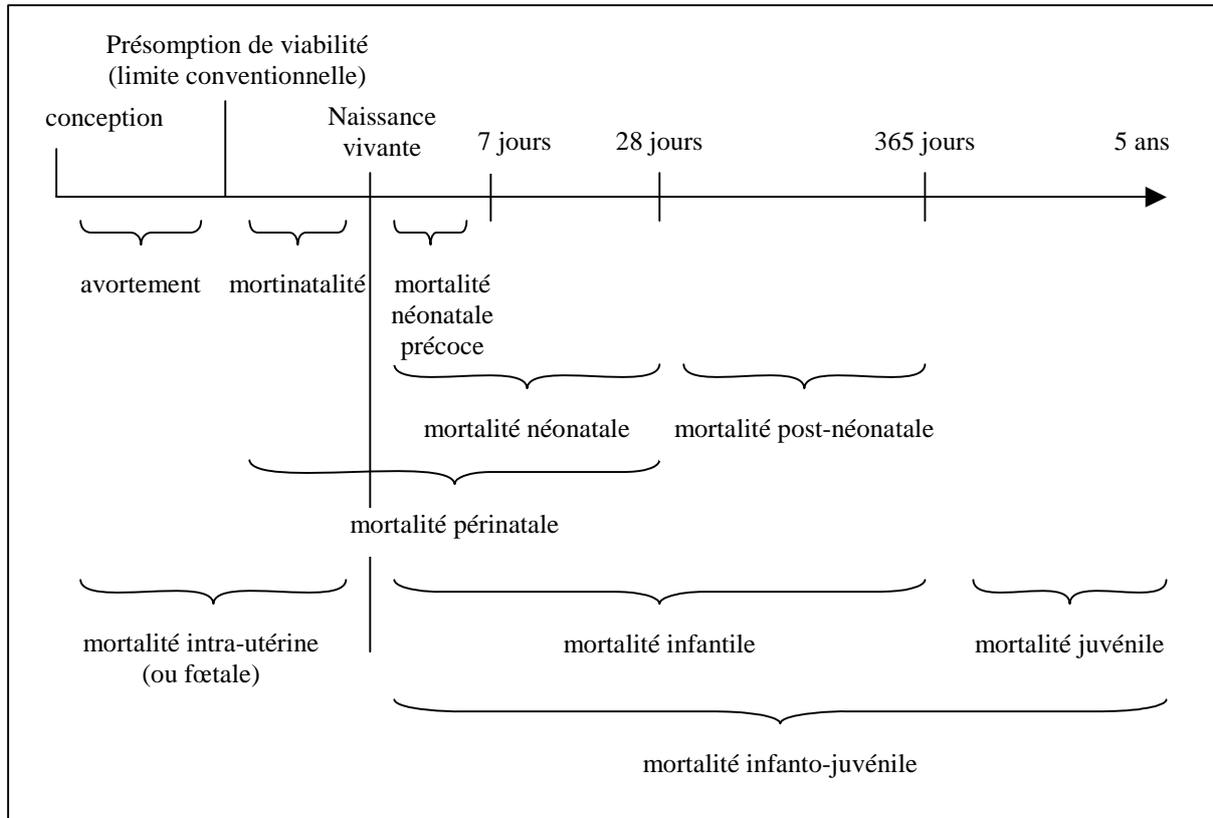
Pour le calcul du taux de couverture vaccinale à 18 mois, nous prenons en compte au numérateur tous les enfants vaccinés jusque 18 mois, et au dénominateur, tous les enfants nés à Mlomp, encore vivants à l'âge de 18 mois et présents au village depuis leur naissance (voir chiffres soulignés ci-dessus) :

502 enfants correctement vaccinés à 18 mois (= 505 – 3)

512 enfants considérés (= 589 – 29 – 2 – 46)

Parmi les enfants nés au village, on trouve ainsi un taux de 98 % de couverture vaccinale à 18 mois (92 % à 12 mois) sur la période 1995-1999. Si l'on tient compte des enfants qui sont partis, on aurait un taux minimum de 89 % à 18 mois, ce qui reste aussi très bon.

Annexe 6.1. Les composantes de la mortalité avant 5 ans



Source : Monnier, 1985.

Annexe 6.2. Répartition des accouchements selon leur issue et le sexe de l'enfant (ou du fœtus), taux de mortinaissance

	Masculin	Féminin	Inconnu	Ensemble
Ensemble des accouchements des femmes suivies				
Enfants nés vivants	1736	1773	11	3520
Mort-nés	58	41	11	110
Avortements	15	1	154	170
Total	1809	1815	176	3800
Taux de mortinaissance (en ‰)	32,3	22,6	-	30,3
Accouchements survenus à Mlomp				
Enfants nés vivants	1252	1261	0	2513
Mort-nés	27	24	2	53
Avortements	9	0	109	118
Total	1288	1285	111	2684
Taux de mortinaissance (en ‰)	21,1	18,7	-	20,7
Accouchements survenus à Mlomp et à Oussouye				
Enfants nés vivants	1290	1301	0	2591
Mort-nés	36	29	2	67
Avortements	10	0	111	121
Total	1336	1330	113	2779
Taux de mortinaissance (en ‰)	27,1	21,8	-	25,2

Note : dans la première partie du tableau, un accouchement dont l'issue n'est pas connue n'a pas été reportée.
Source : base de données Mlomp, 2005.

Test de différence de 2 proportions :

$$H_0 : p_1 = p_2$$

$$H_1 : p_1 \neq p_2$$

Rejet de H_0 si $z \notin IC\alpha$ (α : risque de première espèce)

$$z = \frac{(p_2 - p_1)}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n_1} + \frac{p(1-p)}{n_2}}} \sim N(0,1) \text{ avec } p = \frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$$

$$IC_{1\%} = [-2,576 ; 2,576]$$

$$IC_{5\%} = [-1,96 ; 1,96]$$

1) nouveau-nés de sexe masculin (naissances de Mlomp et d'Oussouye) :

$$p_1 = 0,0271 \text{ avec } n = 1326$$

2) nouveau-nés de sexe féminin (naissances de Mlomp et d'Oussouye) :

$$p_2 = 0,0218 \text{ avec } n = 1330$$

$$z = 0,891$$

z se situe dans la zone d'acceptation de l'hypothèse nulle, le taux de mortalité des nouveau-nés de sexe masculin n'est donc pas significativement différent de celui des nouveau-nés de sexe féminin.

Annexe 6.3. Quotients quinquennaux de mortalité selon le sexe, Mlomp (1985-2004)

Âge x	Hommes			Femmes		
	IC-	5q_x (en ‰)	IC+	IC-	5q_x (en ‰)	IC+
0	98,0	112,0	127,8	77,0	89,5	103,8
5	15,3	21,2	29,3	8,7	13,1	19,7
10	5,3	8,7	14,2	2,5	4,9	9,4
15	6,1	9,5	14,9	2,9	5,3	9,8
20	10,4	15,3	22,4	7,6	12,0	19,1
25	10,1	15,7	24,3	6,6	11,7	20,7
30	19,7	28,8	42,1	5,0	10,5	21,9
35	26,4	39,2	58,1	14,6	25,0	42,7
40	18,4	30,4	50,0	8,8	17,5	34,7
45	44,1	62,1	87,2	11,6	21,4	39,4
50	56,5	76,2	102,5	6,7	14,0	29,2
55	62,5	82,9	109,4	44,5	62,0	86,2
60	77,6	100,1	128,7	66,1	87,5	115,4
65	169,8	203,1	242,0	61,6	84,0	114,1
70	243,3	289,7	342,8	153,3	190,4	235,1
75	405,4	475,5	551,2	276,1	332,1	396,0

Sources : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Annexe 6.4. Quotients quinquennaux de mortalité des Nations Unies (modèle standard) pour une espérance de vie à la naissance de 60 ans et quotients observés à Mlomp pour la période 1985-2004

Âge x	Table standard de mortalité (Nations Unies, 2002)		Table de mortalité : population de Mlomp 1985-2004		
	S(x)	5q_x (en ‰)	IC-	5q_x (en ‰)	IC+
0	1,00000	93,0	91,1	100,7	111,1
5	0,90702	10,0	13,3	17,1	22,0
10	0,89792	7,7	4,6	6,8	10,0
15	0,89100	13,2	5,2	7,5	10,8
20	0,87921	18,4	10,2	13,7	18,4
25	0,86302	19,5	9,9	14	19,8
30	0,84616	21,0	14,8	20,8	29,1
35	0,82835	24,4	23,7	32,6	44,8
40	0,80814	29,8	16,1	24,2	36,2
45	0,78404	39,0	31,4	42,4	57,1
50	0,75346	53,5	34,6	45,8	60,5
55	0,71312	77,2	58,7	72,7	89,9
60	0,65809	115,8	77,6	93,7	112,9
65	0,58190	178,9	124,7	145,9	170,3
70	0,47781	279,3	206,9	237,1	271,0
75	0,34438	425,7	349,2	394,2	442,8

* la limite de la table a été fixée à 80 ans à Mlomp.

Sources : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %) ; Nations Unies, 2002b.

Annexe 6.5. Comparaison des tables de mortalité des hommes et des femmes observées à Mlomp avec les modèles de mortalité appliqués aux pays en développement

Avec le logiciel Mortpak (Nations Unies, 2003), on peut comparer facilement la fonction de survie observée aux tables types de Coale et Demeny ainsi que celles des Nations Unies :

Hommes		Modèles des Nations Unies					Modèles de Coale et Demeny			
Mlomp 1985-2004		Amér. latine	Chili	Asie Sud	Moyen Orient	Général	Ouest	Nord	Est	Sud
Âge x	S(x)	Espérance de vie à la naissance si $S(x) = L(x)$ dans la table type								
0	1,0000	64,7	65,2	66,2	56,8	62,7	61,9	61,0	63,8	67,5
1	0,9393	54,8	44,8	57,8	45,8	51,2	51,0	54,3	49,9	55,9
5	0,8880	50,2	40,2	49,9	45,1	48,1	46,7	56,6	46,3	48,1
10	0,8692	55,5	50,8	50,7	54,9	55,0	56,9	61,5	52,6	53,7
15	0,8617	59,5	57,3	51,7	59,0	59,2	62,1	66,7	60,3	57,9
20	0,8534	58,8	56,9	46,1	58,1	57,8	60,5	65,3	58,8	57,3
25	0,8404	60,7	59,9	49,3	59,5	59,3	60,8	65,3	58,5	57,0
30	0,8272	52,8	54,5	41,0	54,0	52,6	53,3	54,8	48,0	48,8
35	0,8034	50,4	53,0	39,9	53,6	51,0	50,9	50,1	45,3	44,3
40	0,7719	59,8	62,0	53,8	62,5	60,6	60,3	60,3	57,4	55,8
45	0,7484	49,8	54,4	45,0	57,7	53,0	51,2	47,7	46,8	43,1
50	0,7019	51,3	56,6	50,9	61,9	56,1	54,3	49,6	51,2	46,1
55	0,6484	59,2	63,4	60,2	67,4	63,3	62,9	55,7	62,8	55,4
60	0,5947	64,4	68,4	67,7	72,6	68,7	69,2	62,1	69,3	62,6
65	0,5351	51,4	58,7	57,2	67,2	59,8	57,6	48,9	57,1	50,5
70	0,4264	50,1	57,3	56,8	66,8	59,3	58,6	50,4	60,1	54,3
75	0,3029	29,2	39,8	36,7	57,0	43,6	45,1	41,4	48,1	48,3
80	0,1589									
Écart moyen absolu à la médiane de e_0										
Entre 0 et 10 ans		4,83	8,33	5,44	3,90	4,85	5,06	2,21	5,85	6,45
À partir de 10 ans		5,92	4,35	6,40	4,55	4,36	4,66	6,72	5,58	4,67
Ensemble		5,73	5,77	6,63	5,42	4,83	5,11	5,97	6,04	5,08
Différence entre la médiane pour 0-9 ans et celle pour 10 ans et plus										
		0,73	-12,30	7,00	-13,43	-7,27	-7,06	1,28	-7,32	1,92

Femmes		Modèles des Nations Unies					Modèles de Coale et Demeny			
Mlomp 1985-2004		Amér. latine	Chili	Asie Sud	Moyen Orient	Général	Ouest	Nord	Est	Sud
Âge x	S _{obs} (x)	Espérance de vie à la naissance si S(x) = L(x) dans la table type								
0	1,0000	72,0	74,6	73,8	66,9	70,5	67,6	67,5	70,1	75,0
1	0,9593	59,6	51,0	60,5	49,5	56,0	54,9	58,0	54,0	59,8
5	0,9105	60,0	51,1	58,3	52,3	58,1	57,9	64,3	57,0	57,3
10	0,8986	64,1	61,1	60,2	61,3	63,8	66,0	69,3	63,7	62,9
15	0,8942	66,1	65,3	62,8	67,0	66,7	68,9	71,5	67,0	65,8
20	0,8894	60,9	60,6	55,3	62,7	61,7	64,3	65,5	61,2	60,7
25	0,8787	63,9	63,4	57,1	65,5	64,1	66,4	68,0	63,6	62,7
30	0,8684	67,7	67,0	61,3	68,4	67,5	69,1	70,6	66,7	65,2
35	0,8593	59,5	59,3	50,7	62,1	59,7	60,6	60,4	56,9	54,3
40	0,8379	68,1	68,1	61,6	70,0	68,1	68,9	69,9	66,2	63,7
45	0,8232	69,7	70,2	64,5	72,5	70,1	71,1	70,1	68,8	64,4
50	0,8056	79,4	79,7	77,4	>80,0	79,6	78,8	80,0	78,1	75,9
55	0,7943	62,9	64,8	62,7	69,7	65,7	64,9	60,7	62,2	55,4
60	0,7450	64,6	66,2	66,4	70,8	67,4	67,3	62,8	65,5	59,3
65	0,6798	76,1	76,9	76,6	78,4	76,9	77,7	76,2	76,4	71,9
70	0,6227	67,4	68,4	69,8	71,6	69,9	72,8	67,7	72,8	67,2
75	0,5042	58,7	60,5	64,2	65,3	63,9	69,0	61,5	71,2	66,3
80	0,3367									
Écart moyen absolu à la médiane de e ₀										
Entre 0 et 10 ans		4,14	7,85	5,16	5,78	4,83	4,22	3,19	5,34	5,90
À partir de 10 ans		4,27	4,39	5,20	4,34	3,85	3,50	4,37	4,41	4,12
Ensemble		4,51	5,84	5,32	5,64	4,53	4,35	4,42	5,12	4,66
Différence entre la médiane pour 0-9 ans et celle pour 10 ans et plus										
		-5,33	-14,66	-2,24	-16,71	-8,95	-11,02	-4,40	-9,53	-4,24

Quotients de mortalité des différents modèles rapportés aux quotients observés à Mlomp (1985-2004), par sexe

âge x	Hommes					Femmes				
	aq_x			Rapport des aq_x		aq_x			Rapport des aq_x	
	Chili (1)	Général (2)	Mlomp (3)	Chili (1)/(3)	Général (2)/(3)	Ouest (4)	Général (5)	Mlomp (6)	Ouest (4)/(6)	Général (5)/(6)
0	0,10102	0,08493	0,06070	1,66	1,40	0,03633	0,05106	0,04070	0,89	1,25
1	0,02233	0,03517	0,05462	0,41	0,64	0,01007	0,01991	0,05087	0,20	0,39
5	0,00684	0,01138	0,02117	0,32	0,54	0,00424	0,00580	0,01307	0,32	0,44
10	0,00567	0,00751	0,00863	0,66	0,87	0,00332	0,00356	0,00490	0,68	0,73
15	0,00994	0,01131	0,00963	1,03	1,17	0,00547	0,00520	0,00537	1,02	0,97
20	0,01526	0,01612	0,01523	1,00	1,06	0,00765	0,00709	0,01203	0,64	0,59
25	0,01933	0,01843	0,01571	1,23	1,17	0,00916	0,00884	0,01172	0,78	0,75
30	0,02457	0,02195	0,02877	0,85	0,76	0,01084	0,01106	0,01048	1,03	1,06
35	0,03124	0,02813	0,03921	0,80	0,72	0,01352	0,01431	0,02490	0,54	0,57
40	0,04144	0,03765	0,03044	1,36	1,24	0,01776	0,01906	0,01754	1,01	1,09
45	0,05538	0,05203	0,06213	0,89	0,84	0,02509	0,02661	0,02138	1,17	1,24
50	0,07534	0,07378	0,07622	0,99	0,97	0,03649	0,03885	0,01403	2,60	2,77
55	0,10575	0,10466	0,08282	1,28	1,26	0,05370	0,05833	0,06207	0,87	0,94
60	0,15005	0,15144	0,10022	1,50	1,51	0,08322	0,08907	0,08752	0,95	1,02
65	0,21226	0,21783	0,20314	1,04	1,07	0,13283	0,13833	0,08400	1,58	1,65
70	0,29200	0,30390	0,28963	1,01	1,05	0,21398	0,21066	0,19030	1,12	1,11
75	0,38638	0,40549	0,47540	0,81	0,85	0,33323	0,30749	0,33221	1,00	0,93
80	0,49724	0,52066					0,44068			

Méthode d'ajustement de la fonction de survie observée

Une fois un modèle sélectionné, on peut lisser la fonction de survie observée :

- 1) sélection de la fonction de survie du modèle correspondant à un niveau d'espérance de vie à 10 ans équivalent à celui observé ($e_{10,H} = 55,055$ ans ; $e_{10,F} = 62,313$) ;
- 2) on crée la fonction de survie « tronquée » en dessous de 10 ans pour la population observée et pour le modèle standard : $S'_{obs}(10) = S'_{stand}(10) = 1$;
- 3) on fait une régression linéaire sur les logits des deux fonctions de survie tronquées $S'_{obs}(x)$ et $S'_{stand}(x)$ afin de déterminer les logits de la nouvelle fonction de survie tronquée et ajustée $S'_{ajust}(x)$ à partir de α et β tels que $\text{logit}(S'_{ajust}(x)) = \alpha + \beta \text{logit}(S'_{stand}(x))$;
- 4) on obtient la fonction de survie tronquée ajustée : $S'_{ajust}(x)$;
- 5) on obtient la fonction de survie ajustée $S_{ajust}(x)$ en conservant les valeurs observées $S_{obs}(x)$ jusqu'à 10 ans et en appliquant $S'_{ajust}(x)$ à partir de 10 ans.

rappel : $\text{logit}(x) = 0,5 \ln \left(\frac{1-x}{x} \right)$ et $x = \frac{1}{1 + e^{2\text{logit}(x)}}$

Application pour les hommes – modèle chilien des Nations Unies

x	S _{stand(x)} (1)	S' _{stand(x)} (1')	S _{obs(x)} (2)	S' _{obs(x)} (2')	logit(1')	logit(2')	logit (S' _{ajust(x)})	S' _{ajust(x)}	S _{ajust(x)}	a ^q _x ajust	a ^q _x obs
0	1,00000		1,0000						1,00000		0,06070
1	0,89898		0,9393						0,93930		0,05462
5	0,87891		0,8880						0,88800		0,02117
10	0,87290	1,00000	0,8692	1,00000				1,00000	0,86920	0,00716	0,00863
15	0,86795	0,99433	0,8617	0,99137	-2,5839	-2,3720	-2,4658	0,99284	0,86297	0,01140	0,00963
20	0,85933	0,98446	0,8534	0,98182	-2,0742	-1,9946	-1,9862	0,98152	0,85314	0,01666	0,01523
25	0,84622	0,96943	0,8404	0,96687	-1,7284	-1,6868	-1,6608	0,96517	0,83892	0,02038	0,01571
30	0,82986	0,95069	0,8272	0,95168	-1,4796	-1,4902	-1,4267	0,94549	0,82182	0,02522	0,02877
35	0,80946	0,92733	0,8034	0,92430	-1,2732	-1,2511	-1,2325	0,92165	0,80110	0,03133	0,03921
40	0,78418	0,89836	0,7719	0,88806	-1,0896	-1,0355	-1,0597	0,89277	0,77600	0,04072	0,03044
45	0,75168	0,86114	0,7484	0,86102	-0,9124	-0,9119	-0,8930	0,85642	0,74440	0,05341	0,06213
50	0,71005	0,81344	0,7019	0,80752	-0,7363	-0,7170	-0,7272	0,81068	0,70465	0,07144	0,07622
55	0,65656	0,75216	0,6484	0,74597	-0,5551	-0,5386	-0,5567	0,75277	0,65431	0,09882	0,08282
60	0,58712	0,67261	0,5947	0,68419	-0,3600	-0,3866	-0,3732	0,67838	0,58965	0,13867	0,10022
65	0,49902	0,57169	0,5351	0,61562	-0,1444	-0,2355	-0,1703	0,58431	0,50789	0,19504	0,20314
70	0,39310	0,45034	0,4264	0,49057	0,0996	0,0189	0,0594	0,47035	0,40883	0,26863	0,28963
75	0,27831	0,31884	0,3029	0,34848	0,3796	0,3129	0,3228	0,34400	0,29900	0,35839	0,47540
80	0,17078	0,19565	0,1589	0,18281	0,7069	0,7487	0,6308	0,22071	0,19184		

Sources : Nations Unies, 2003 ; base de données Mlomp 1985-2005.

Notes :

- les intervalles de confiance associés à la fonction de survie observée n'ont pas été pris en compte.
- la régression linéaire entre $\logit(S'_{stand(x)})$ et $\logit(S'_{obs(x)})$ donne $\alpha = -0,0344$ et $\beta = 0,941$ avec un coefficient de corrélation $r^2 = 0,9966$.
- e_0 ajusté = 56,91 ans.

Application pour les hommes – modèle général des Nations Unies

x	S _{stand(x)} (1)	S' _{stand(x)} (1')	S _{obs(x)} (2)	S' _{obs(x)} (2')	logit(1')	logit(2')	logit (S' _{ajust(x)})	S' _{ajust(x)}	S _{ajust(x)}	^a q _{ajust}	^a q _{obs}
0	1,00000		1,0000						1,00000		0,06070
1	0,91507		0,9393						0,93930		0,05462
5	0,88289		0,8880						0,88800		0,02117
10	0,87284	1,00000	0,8692	1,00000				1,00000	0,86920	0,00716	0,00863
15	0,86629	0,99249	0,8617	0,99137	-2,5839	-2,3720	-2,4658	0,99284	0,86297	0,01140	0,00963
20	0,85649	0,98127	0,8534	0,97859	-2,0742	-1,9946	-1,9862	0,98152	0,85314	0,01666	0,01523
25	0,84268	0,96545	0,8404	0,96064	-1,7284	-1,6868	-1,6608	0,96517	0,83892	0,02038	0,01571
30	0,82715	0,94765	0,8272	0,94056	-1,4796	-1,4902	-1,4267	0,94549	0,82182	0,02522	0,02877
35	0,80899	0,92685	0,8034	0,91715	-1,2732	-1,2511	-1,2325	0,92165	0,80110	0,03133	0,03921
40	0,78624	0,90078	0,7719	0,88817	-1,0896	-1,0355	-1,0597	0,89277	0,77600	0,04072	0,03044
45	0,75663	0,86686	0,7484	0,85106	-0,9124	-0,9119	-0,8930	0,85642	0,74440	0,05341	0,06213
50	0,71727	0,82176	0,7019	0,80261	-0,7363	-0,7170	-0,7272	0,81068	0,70465	0,07144	0,07622
55	0,66435	0,76113	0,6484	0,73875	-0,5551	-0,5386	-0,5567	0,75277	0,65431	0,09882	0,08282
60	0,59482	0,68147	0,5947	0,65650	-0,3600	-0,3866	-0,3732	0,67838	0,58965	0,13867	0,10022
65	0,50474	0,57827	0,5351	0,55185	-0,1444	-0,2355	-0,1703	0,58431	0,50789	0,19504	0,20314
70	0,39479	0,45230	0,4264	0,42628	0,0996	0,0189	0,0594	0,47035	0,40883	0,26863	0,28963
75	0,27481	0,31485	0,3029	0,29194	0,3796	0,3129	0,3228	0,34400	0,29900	0,35839	0,47540
80	0,16338	0,18718	0,1589	0,17017	0,7069	0,7487	0,6308	0,22071	0,19184		

Sources : Nations Unies, 2003 ; base de données Mlomp 1985-2005.

Notes :

- les intervalles de confiance associés à la fonction de survie observée n'ont pas été pris en compte.
- la régression linéaire entre $\text{logit}(S'_{\text{stand}(x)})$ et $\text{logit}(S'_{\text{obs}(x)})$ donne $\alpha = -0,0223$ et $\beta = 0,9756$ avec un coefficient de corrélation $r^2 = 0,9973$.
- e_0 ajusté = 56,96 ans.

Application pour les femmes – famille Ouest de Coale et Demeny

x	S _{stand(x)} (1)	S' _{stand(x)} (1')	S _{obs(x)} (2)	S' _{obs(x)} (2')	logit(1')	logit(2')	logit (S' _{ajust(x)})	S' _{ajust(x)}	S _{ajust(x)}	a ^q _{ajust}	a ^q _{obs}
0	1,00000		1,00000						1,00000		0,04070
1	0,96367		0,95930						0,95930		0,05087
5	0,95397		0,91050						0,91050		0,01307
10	0,94993	1,00000	0,89860	1,00000				1,00000	0,89860	0,00505	0,00490
15	0,94678	0,99668	0,89420	0,99510	-2,8525	-2,6572	-2,6415	0,99495	0,89406	0,00714	0,00537
20	0,94160	0,99124	0,88940	0,98976	-2,3641	-2,2857	-2,1987	0,98784	0,88767	0,00930	0,01203
25	0,93440	0,98365	0,87870	0,97785	-2,0486	-1,8939	-1,9127	0,97866	0,87942	0,01059	0,01172
30	0,92584	0,97464	0,86840	0,96639	-1,8245	-1,6794	-1,7095	0,96829	0,87011	0,01206	0,01048
35	0,91580	0,96408	0,85930	0,95627	-1,6449	-1,5424	-1,5466	0,95661	0,85961	0,01456	0,02490
40	0,90342	0,95104	0,83790	0,93245	-1,4833	-1,3125	-1,4001	0,94269	0,84710	0,01854	0,01754
45	0,88738	0,93415	0,82320	0,91609	-1,3261	-1,1952	-1,2577	0,92521	0,83139	0,02541	0,02138
50	0,86511	0,91071	0,80560	0,89651	-1,1612	-1,0795	-1,1081	0,90170	0,81027	0,03582	0,01403
55	0,83354	0,87748	0,79430	0,88393	-0,9844	-1,0151	-0,9478	0,86940	0,78124	0,05107	0,06207
60	0,78878	0,83036	0,74500	0,82907	-0,7941	-0,7895	-0,7753	0,82500	0,74135	0,07672	0,08752
65	0,72313	0,76125	0,67980	0,75651	-0,5798	-0,5668	-0,5810	0,76171	0,68447	0,11909	0,08400
70	0,62708	0,66013	0,62270	0,69297	-0,3319	-0,4070	-0,3563	0,67099	0,60296	0,18821	0,19030
75	0,49290	0,51888	0,50420	0,56110	-0,0378	-0,1228	-0,0896	0,54470	0,48947	0,29238	0,33221
80	0,32865	0,34597	0,33670	0,37469	0,3184	0,2561	0,2333	0,38544	0,34636		

Sources : Nations Unies, 2003 ; base de données Mlomp 1985-2005.

Notes :

- les intervalles de confiance associés à la fonction de survie observée n'ont pas été pris en compte.
- la régression linéaire entre $\text{logit}(S'_{\text{stand}(x)})$ et $\text{logit}(S'_{\text{obs}(x)})$ donne $\alpha = -0,0554$ et $\beta = 0,9066$ avec un coefficient de corrélation $r^2 = 0,9965$.
- e_0 ajusté = 68,75 ans.

Application pour les femmes – modèle général des Nations Unies

x	S _{stand(x)} (1)	S' _{stand(x)} (1')	S _{obs(x)} (2)	S' _{obs(x)} (2')	logit(1')	logit(2')	logit (S' _{ajust(x)})	S' _{ajust(x)}	S _{ajust(x)}	^a q _{ajust}	^a q _{obs}
0	1,00000		1,0000						1,00000		0,04070
1	0,94894		0,9393						0,95930		0,05087
5	0,93005		0,888						0,91050		0,01307
10	0,92465	1,00000	0,8692	1,00000				1,00000	0,89860	0,00537	0,00490
15	0,92136	0,99644	0,8617	0,99137	-2,6594	-2,8173	-2,6109	0,99463	0,89378	0,00671	0,00537
20	0,91657	0,99126	0,8534	0,98182	-2,2031	-2,3656	-2,2035	0,98796	0,88778	0,00852	0,01203
25	0,91008	0,98423	0,8404	0,96687	-1,9019	-2,0670	-1,9343	0,97954	0,88021	0,01010	0,01172
30	0,90203	0,97553	0,8272	0,95168	-1,6794	-1,8428	-1,7320	0,96965	0,87132	0,01212	0,01048
35	0,89205	0,96474	0,8034	0,92430	-1,4944	-1,6546	-1,5623	0,95789	0,86076	0,01512	0,02490
40	0,87929	0,95094	0,7719	0,88806	-1,3281	-1,4822	-1,4068	0,94341	0,84774	0,01948	0,01754
45	0,86253	0,93282	0,7484	0,86102	-1,1702	-1,3154	-1,2563	0,92503	0,83123	0,02632	0,02138
50	0,83958	0,90799	0,7019	0,80752	-1,0096	-1,1447	-1,1024	0,90068	0,80935	0,03718	0,01403
55	0,80696	0,87272	0,6484	0,74597	-0,8374	-0,9626	-0,9382	0,86719	0,77926	0,05401	0,06207
60	0,75989	0,82181	0,5947	0,68419	-0,6478	-0,7643	-0,7594	0,82035	0,73717	0,07994	0,08752
65	0,69221	0,74862	0,5351	0,61562	-0,4364	-0,5456	-0,5621	0,75477	0,67823	0,12096	0,08400
70	0,59646	0,64506	0,4264	0,49057	-0,1951	-0,2987	-0,3394	0,66347	0,59619	0,18133	0,19030
75	0,47081	0,50917	0,3029	0,34848	0,0836	-0,0183	-0,0865	0,54316	0,48809	0,26469	0,33221
80	0,32604	0,35261	0,1589	0,18281	0,4104	0,3038	0,2040	0,39939	0,35889		

Sources : Nations Unies, 2003 ; base de données Mlomp 1985-2005.

Notes :

- les intervalles de confiance associés à la fonction de survie observée n'ont pas été pris en compte.
- la régression linéaire entre $\text{logit}(S'_{\text{stand}(x)})$ et $\text{logit}(S'_{\text{obs}(x)})$ donne $\alpha = -0,07$ et $\beta = 0,9019$ avec un coefficient de corrélation $r^2 = 0,9951$.
- e_0 ajusté = 66,96 ans.

Annexe 6.6. Comparaison des tables de mortalité des hommes et des femmes observées à Mlomp avec le modèle proposé par Indepth (2004)

Les tables types Indepth ont été élaborées à partir de la relation établie par Brass (1968) entre les probabilités de survie à l'âge x et les probabilités d'une table standard :

$$\text{logit}(l_x) = \alpha + \beta \text{logit}(l_{sx})$$

sachant que

- l_{sx} est la probabilité de survie à l'âge x dans la table standard établie par Indepth (quatre standards selon la prévalence du VIH/sida et selon le sexe)
- l_x est la probabilité de survie à l'âge x dans la table observée
- $\text{logit}(x) = 0,5 \ln \left(\frac{1-x}{x} \right)$

Pour choisir la table type adéquate aux données empiriques, il faut connaître deux paramètres α et β qui sont calculés par rapport aux probabilités de survie à 1 an et à 5 ans, dans la table standard Indepth et dans la table de mortalité observée à Mlomp :

$$\alpha = \text{logit}(l_5) - \frac{(\text{logit}(l_{s5}))(\text{logit}(l_5) - \text{logit}(l_1))}{\text{logit}(l_{s5}) - \text{logit}(l_{s1})} = \text{logit}(l_1) - \frac{(\text{logit}(l_{s1}))(\text{logit}(l_5) - \text{logit}(l_1))}{\text{logit}(l_{s5}) - \text{logit}(l_{s1})}$$

et

$$\beta = \frac{\text{logit}(l_5) - \text{logit}(l_1)}{\text{logit}(l_{s5}) - \text{logit}(l_{s1})}$$

On peut ainsi sélectionner la table type de mortalité associée (l_{bx}) présentée dans la liste des tables Indepth selon le sexe, le modèle de mortalité (VIH ou non), α et β calculés.

Indepth propose ensuite de corriger cette table qui n'est fonction que de la mortalité avant 5 ans. Pour cela, Indepth a établi un indice γ_x fonction de l'âge qui modifie la fonction de survie de la manière suivante :

$$l_x = \frac{1}{\gamma_x \left(1 + e^{2\alpha + \beta \ln \left(\frac{1-l_{sx}}{l_{sx}} \right)} \right)}$$

ce qui signifie qu'il existe une relation linéaire, non plus entre les logits de l_{sx} et l_x , mais entre les logits de l_{sx} et $\gamma_x l_x$: $\text{logit}(\gamma_x l_x) = \alpha + \beta \text{logit}(l_{sx})$

γ_x est lu dans un tableau à double entrée : selon l'âge x et le paramètre β .

On peut calculer ensuite $\text{logit}\left(\frac{l_{bx}}{\lambda_x}\right)$ et faire une régression linéaire sur cette série et celle des logits du standard Indepth ($\text{logit}(l_{sx})$) pour trouver les deux paramètres corrigés : α' et β' .

On obtient ainsi les logits corrigés puis les probabilités corrigées :

$$\alpha' + \beta' \text{logit}(l_{sx}) = \text{logit}(l_{cx}) \text{ et } l_{cx} = \frac{1}{e^{2(\alpha' + \beta' \text{logit}(l_{sx}))} + 1}$$

âge x	Hommes				Femmes			
	Indepth Modèle 1		Mlomp 1985-2001		Indepth Modèle 1		Mlomp 1985-2001	
	S(x)	a _q x (en ‰)	S(x)	a _q x (en ‰)	S(x)	a _q x (en ‰)	S(x)	a _q x (en ‰)
0	1,0000	52,2	1,0000	60,7	1,0000	56,7	1,0000	40,7
1	0,9478	62,3	0,9393	54,6	0,9433	41,3	0,9593	50,9
5	0,8887	17,0	0,8880	21,2	0,9043	9,0	0,9105	13,1
10	0,8736	10,3	0,8692	8,6	0,8962	4,9	0,8986	4,9
15	0,8647	9,7	0,8617	9,6	0,8919	5,8	0,8942	5,4
20	0,8562	13,2	0,8534	15,2	0,8867	7,8	0,8894	12,0
25	0,8449	21,3	0,8404	15,7	0,8798	10,2	0,8787	11,7
30	0,8269	30,7	0,8272	28,8	0,8708	12,2	0,8684	10,5
35	0,8015	39,9	0,8034	39,2	0,8602	11,0	0,8593	24,9
40	0,7695	51,0	0,7719	30,4	0,8508	14,3	0,8379	17,5
45	0,7303	65,8	0,7484	62,1	0,8386	17,3	0,8232	21,4
50	0,6823	82,6	0,7019	76,2	0,8241	26,3	0,8056	14,0
55	0,6259	114,3	0,6484	82,8	0,8025	38,1	0,7943	62,1
60	0,5543	149,4	0,5947	100,2	0,7719	49,4	0,7450	87,5
65	0,4715	217,1	0,5351	203,1	0,7338	76,9	0,6798	84,0
70	0,3692	266,8	0,4264	289,6	0,6773	116,7	0,6227	190,3
75	0,2707	394,5	0,3029	475,4	0,5983	167,8	0,5042	332,2
80	0,1639		0,1589		0,4979		0,3367	
e ₀	55,9 ans		56,8 ans		70,5 ans		65,2 ans	
Détails de la modélisation	$\alpha = -0,3 ; \beta = 0,9$ $\alpha' = -0,1 ; \beta' = 1,1$ $r^2=0,9949$				$\alpha = -0,2 ; \beta = 1,1$ $\alpha' = -0,5 ; \beta' = 0,7$ $r^2=0,9159$			

Note : les intervalles de confiance des fonctions de survie observées à Mlomp pour les hommes et pour les femmes n'ont pas été pris en compte.

Sources : base de données Mlomp, 2005 ; Indepth, 2004.

Annexe 6.7. Tables estimées de mortalité des hommes et des femmes au Sénégal en 1999

Âge x	Hommes				Femmes			
	${}_aM_x$	${}_aQ_x$	l_x	e_x	${}_aM_x$	${}_aQ_x$	l_x	e_x
0	0,0813	0,0769	100,0	53,5	0,0766	0,0727	100,0	56,1
1	0,0160	0,0616	92,3	56,9	0,0146	0,0565	92,7	59,5
5	0,0044	0,0220	86,6	56,6	0,0043	0,0211	87,5	59,0
10	0,0029	0,0142	84,7	52,8	0,0028	0,0139	85,6	55,2
15	0,0039	0,0195	83,5	48,5	0,0037	0,0182	84,5	50,9
20	0,0054	0,0267	81,9	44,4	0,0051	0,0251	82,9	46,8
25	0,0073	0,0356	79,7	40,6	0,0071	0,0348	80,8	42,9
30	0,0084	0,0414	76,9	37,0	0,0080	0,0390	78,0	39,4
35	0,0094	0,0457	73,7	33,5	0,0082	0,0400	75,0	35,9
40	0,0107	0,0520	70,3	30,0	0,0086	0,0422	72,0	32,3
45	0,0119	0,0578	66,6	26,5	0,0090	0,0438	68,9	28,6
50	0,0143	0,0691	62,8	22,9	0,0101	0,0494	65,9	24,8
55	0,0186	0,0889	58,5	19,5	0,0140	0,0679	62,7	21,0
60	0,0254	0,1193	53,3	16,1	0,0207	0,0984	58,4	17,3
65	0,0387	0,1759	46,9	12,9	0,0320	0,1479	52,7	13,9
70	0,0591	0,2563	38,7	10,2	0,0507	0,2241	44,9	10,9
75	0,0902	0,3641	28,7	7,9	0,0781	0,3237	34,8	8,4
80	0,1288	0,4777	18,3	6,0	0,1185	0,4488	23,6	6,3
85	0,2257	1,0000	9,5	4,4	0,2241	1,0000	13,0	4,5

Source : Lopez *et al.*, 2002 ; Murray *et al.*, 1999.

**Annexe 6.8. Tables de mortalité des hommes et des femmes à Bandafassi
sur la période 1986-2000**

Âge x	Hommes			Femmes		
	S(x)	${}_a q_x$	e_x	S(x)	${}_a q_x$	e_x
0	1000	0,1451	45,3	1000	0,1272	47,6
1	855	0,1406	51,9	873	0,1084	53,6
5	735	0,0060	56,0	778	0,0242	57,1
10	730	0,0030	52,6	759	0,0198	53,6
15	728	0,0037	48,3	744	0,0220	49,6
20	725	0,0056	44,2	728	0,0339	45,8
25	721	0,0042	40,4	703	0,0232	42,2
30	718	0,0054	36,2	687	0,0248	38,4
35	714	0,0071	32,1	670	0,0405	34,5
40	709	0,0094	28,2	643	0,0300	30,7
45	703	0,0131	24,4	624	0,0647	26,6
50	693	0,0147	20,9	583	0,0744	22,8
55	683	0,0217	17,3	540	0,0737	19,0
60	668	0,0271	14,0	500	0,1100	15,5
65	650	0,0585	10,6	445	0,2142	12,2
70	612	0,0872	8,4	350	0,2555	9,9
75	559	0,1043	6,7	260	0,3728	7,6
80	501	0,2052	4,7	163	0,4266	6,2
85	398	0,1813	4,5	94	0,3858	5,4
90	326	0,3591	2,8	58	0,8721	2,8
95	209	1,0000	2,5	7	1,0000	2,5

Source : Guyavarch, 2003.

**Annexe 6.9. Tables de mortalité des hommes et des femmes à Niakhar
sur la période 1985-2004**

Âge x	Hommes			Femmes		
	S(x)	${}_a q_x$	e_x	S(x)	${}_a q_x$	e_x
0	1,0000	0,0919	51,8	1,0000	0,0770	55,9
1	0,9081	0,1353	57,1	0,9230	0,1220	60,6
5	0,7852	0,0279	61,4	0,8104	0,0255	64,5
10	0,7633	0,0146	58,0	0,7897	0,0126	61,0
15	0,7522	0,0138	53,8	0,7798	0,0125	56,7
20	0,7418	0,0162	49,4	0,7700	0,0189	52,4
25	0,7298	0,0246	45,2	0,7555	0,0180	48,3
30	0,7118	0,0251	41,2	0,7419	0,0205	44,1
35	0,6940	0,0332	37,1	0,7267	0,0232	39,9
40	0,6709	0,0320	33,2	0,7098	0,0257	35,7
45	0,6495	0,0447	29,2	0,6915	0,0370	31,6
50	0,6204	0,0640	25,3	0,6660	0,0420	27,6
55	0,5807	0,0816	21,7	0,6380	0,0666	23,6
60	0,5333	0,1165	18,2	0,5956	0,0909	19,9
65	0,4712	0,1965	14,9	0,5414	0,1431	16,4
70	0,3786	0,2781	12,3	0,4640	0,2152	13,3
75	0,2733	0,3281	10,1	0,3641	0,2944	10,5

Source : reconstruction à partir de Lévi *et al.*, 2004.

Annexe 6.10. Espérance de vie à la naissance à Bandafassi et à Niakhar, par période (en années)

Bandafassi	1986-1990	1991-1995	1996-2000	1986-2000	
Hommes	44,7	43,8	47,2	45,3	
Femmes	48,9	46,5	47,7	47,6	
Niakhar	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004	1985-2004
Hommes	45,5	52,4	47,7	56,9	51,8
Femmes	49,2	55,8	53,0	61,4	55,9

Source : Guyavarch, 2003 ; Lévi *et al.*, 2004.

Annexe 6.11. Espérance de vie à 80 ans observée à Mlomp pour les hommes et les femmes, par période quinquennale

En années	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004
Hommes	7,4 [4,5 ; 10,3]	5,7 [3,2 ; 8,1]	4,4 [1,8 ; 7,0]	5,1 [3,6 ; 6,7]
Femmes	8,1 [5,3 ; 10,8]	8,0 [5,1 ; 10,9]	5,3 [4,0 ; 6,7]	5,0 [4,1 ; 6,0]

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Annexe 6.12. Gains en années sur la durée de vie moyenne entre 0 et 80 ans entre les périodes 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 et 2000-2004, pour chaque sexe (en année)

Durée de vie moyenne entre l'âge x et 80 ans					Gain par groupe d'âges sur la durée d'une période à l'autre			
Âge x	1985-1989 (1)	1990-1994 (2)	1995-1999 (3)	2000-2004 (4)	Groupe d'âges	(2) - (1)	(3) - (2)	(4)-(3)
Hommes								
0	58,2	56,3	55,9	56,8	0 an	0,30	0,83	0,51
1	61,8	59,4	58,1	58,6	1-4 ans	-0,71	-0,19	0,51
5	60,8	59,0	57,8	57,7	5-14 ans	0,03	-0,50	-0,45
15	52,1	50,2	49,6	50,0	15-29 ans	-0,24	-0,60	-0,09
30	38,3	36,7	36,8	37,3	30-44 ans	-0,85	0,20	-0,54
45	25,4	24,8	24,6	25,9	45-59 ans	-0,15	-0,34	0,05
60	14,7	14,1	14,4	16,1	60-79 ans	-0,27	0,11	0,59
80	-	-	-	-	80 ans +	0,00	0,00	0,00
					total	-1,90	-0,49	0,59
Femmes								
0	70,2	61,3	65,3	65,1	0 an	-1,73	0,28	1,13
1	71,3	63,8	67,6	66,2	1-4 ans	-3,72	1,73	0,52
5	69,0	65,1	67,3	65,3	5-14 ans	-0,32	0,39	0,10
15	60,2	56,6	58,3	56,2	15-29 ans	0,02	0,19	-1,04
30	46,5	42,8	44,4	43,3	30-44 ans	-0,90	1,17	-0,51
45	33,4	30,6	30,8	30,3	45-59 ans	-0,56	-0,68	0,48
60	20,0	17,7	18,9	17,7	60-79 ans	-0,09	0,04	-0,25
80	-	-	-	-	80 ans +	0,00	0,00	0,00
					total	-7,30	3,12	0,42

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note : analyse ne prenant pas en compte les écart-types et la mortalité au-delà de 80 ans.

Annexe 7.1. Statut dans le ménage des enfants âgés de 5 à 14 ans au 1^{er} janvier 2005, selon le sexe et le lieu de naissance (en %)

	Nés à Mlomp			Nés ailleurs		
	garçons	filles	Total	garçons	filles	Total
Enfant du chef ou de son épouse Mère présente	63	65	64	24	22	23
Enfant d'un autre adulte du ménage Mère présente	10	9	9	9	7	8
Enfant d'un autre adulte du ménage Mère absente	5	3	4	8	7	8
Enfant confié	8	9	9	17	21	19
Enfant scolarisé chez un tuteur	0	0	0	11	15	13
Autre ou inconnu Mère absente	13	14	14	30	27	29
Total	100	100	100	100	100	100
Effectifs	436	435	871	393	421	814

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 7.2. Modèle de Cox, risque de décéder entre 1 et 5 ans selon le sexe, ensemble des enfants suivis à Mlomp (1985-2004)

	Garçons		Filles	
	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)
Présence de latrines dans le ménage				
Oui	réf.		réf.	
Non	1,554 ** ^(np)	1,003 2,408	1,684 **	1,046 2,711
Inconnu	1,134	0,508 2,533	2,233 **	1,113 4,477
Père natif de Mlomp				
Natif de Mlomp	réf.		réf.	
Non natif de Mlomp	1,006	0,590 1,716	1,661 *	0,981 2,811
Situation matrimoniale de la mère				
Mariée	réf.		réf.	
Célibataire, veuve ou divorcée	2,120 ***	1,300 3,459	1,012	0,567 1,807
Âge de la mère à la naissance				
Moins de 25 ans	0,630 *	0,381 1,042	1,364	0,781 2,384
De 25 à 34 ans	réf.		réf.	
35 ans et plus	1,158	0,670 2,000	1,772 *	0,987 3,180
Trimestre de l'année				
Janvier, février, mars	réf.		réf.	
Avril, mai, juin	0,950	0,497 1,815	0,864	0,400 1,868
Juillet, août, septembre	1,286	0,702 2,354	2,048 **	1,077 3,891
Octobre, novembre, décembre	1,224	0,670 2,237	1,953 **	1,024 3,724
Période				
1985-1989	réf.		réf.	
1990-1994	1,169	0,636 2,146	3,145 ***	1,539 6,425
1995-1999	1,252 ^(np)	0,689 2,278	2,251 **	1,063 4,766
2000-2004	1,045	0,562 1,940	2,082 *	0,940 4,609
Détails du modèle				
Nombre d'enfants observés		2238		2316
Nombre d'enfants décédés		89		83
Rapport de vraisemblance		24,41		47,17
Nombre de degrés de liberté		12		12
Log vraisemblance		-648,60939		-595,47602
Prob>chi2		0,0179		0,0000
Test global de proportionnalité		36 %		64 %

*** : p<1 % ; ** : p<5 % ; * : p<15 % ; ^(np) test de proportionnalité < 10 %.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 7.3. Statut dans le ménage des enfants âgés de 1 à 4 ans au 1^{er} janvier 2005, selon le sexe, la situation matrimoniale à la naissance et l'origine du père (en %)

	mère mariée père de Mlomp			mère mariée père pas de Mlomp			mère célibataire père de Mlomp			mère célibataire père pas de Mlomp		
	garçons	filles	Total	garçons	filles	Total	garçons	filles	Total	garçons	filles	Total
Enfant du chef ou de son épouse Mère présente	86	92	89	57	54	55	16	27	21	5	5	5
Enfant d'un autre adulte du ménage Mère présente	9	4	7	24	29	27	47	41	44	66	68	67
Enfant d'un autre adulte du ménage Mère absente	1	1	1	0	0	0	20	13	17	3	0	1
Enfant confié	2	2	2	0	4	2	7	10	8	8	13	11
Autre ou inconnu Mère absente	3	2	2	19	14	16	9	10	10	18	13	15
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Effectifs	155	165	320	21	28	49	74	71	145	61	75	136

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 7.4. Quotients de mortalité juvénile selon le trimestre et le sexe sur la période 1985-2004 à Mlomp (en %)

Trimestre	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre
Garçons				
IC-	35,1	28,8	42,8	41,4
4q1	54,1	45,8	62,4	60,5
IC+	82,9	72,3	90,7	88
Filles				
IC-	19,4	15,9	50,8	48
4q1	32,8	28,1	71,8	68,4
IC+	55,3	49,4	101	97

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Note :

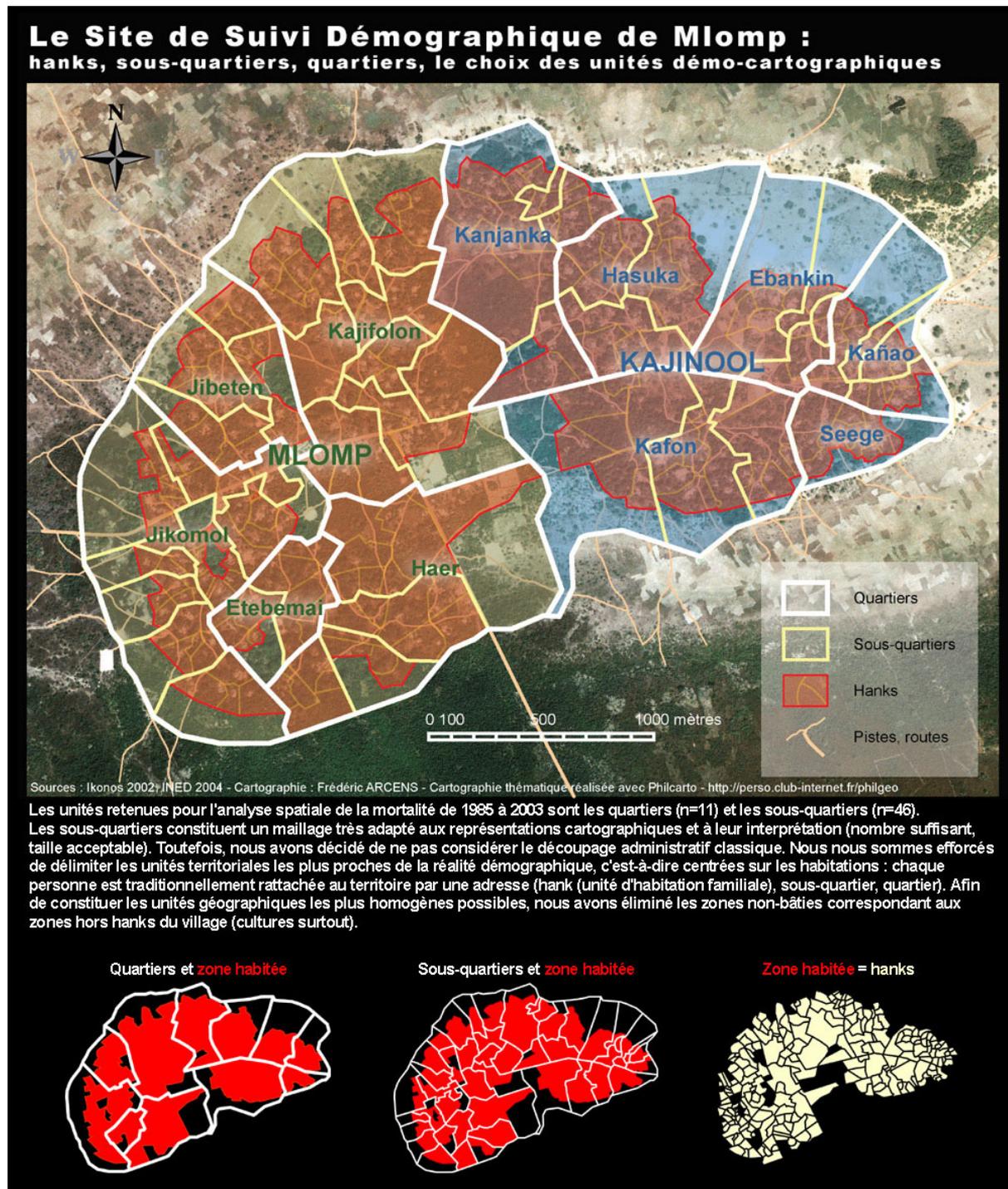
1^{er} trimestre : janvier, février, mars,

2^e trimestre : avril, mai, juin,

3^e trimestre : juillet, août, septembre,

4^e trimestre : octobre, novembre, décembre.

Annexe 7.5. Présentation du site de Mlomp sous son aspect cartographique



Source : Arcens, 2005.

L'observatoire de population et de santé de Mlomp mis en place en 1985 s'est enrichi depuis 2002 de données géographiques concernant la zone d'étude avec la localisation des ménages, la délimitation des concessions familiales, des sous-quartiers et des quartiers. Les analyses ont été réalisées à l'échelle des onze quartiers et des 46 sous-quartiers. Leur nombre, leur amplitude ainsi que leur répartition topologique en font un système cohérent s'inscrivant de façon potentiellement différentielle, un maillage territorial lisible. Les cartes et figures thématiques ont été réalisées par Frédéric Arcens.

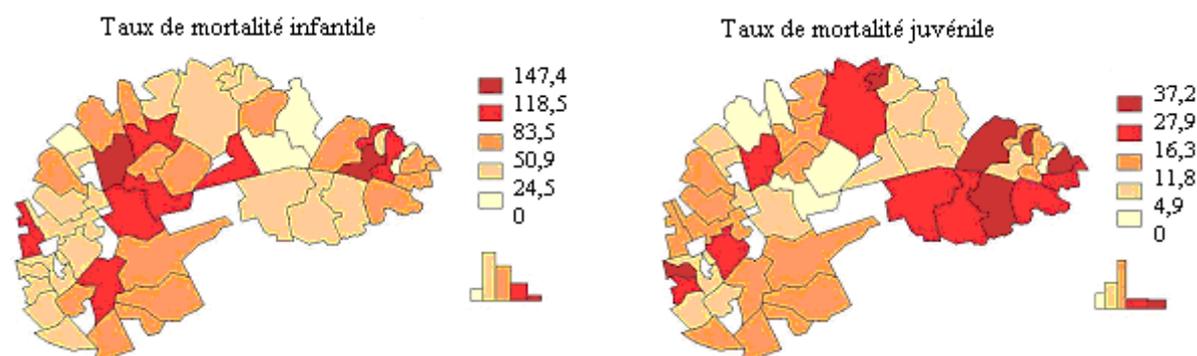
Même s'ils permettent de dégager des tendances, les taux de mortalité ne sont pas significativement différents, étant donné les faibles effectifs dans les entités géographiques définies. Par ailleurs, tous les individus membres de la population de droit sont rattachés à un ménage, qu'ils soient présents ou non physiquement (cf. chapitre 2). Sont donc pris en compte dans cette analyse tous les décès, même ceux qui ne sont pas survenus à Mlomp.

Le taux de mortalité infantile est plus élevé dans les sous-quartiers centraux de Kajifolon mais aussi également dans quelques sous-quartiers plus périphériques d'Ebankin, de Kañao et d'Etebemai (carte 7.1). Concernant la mortalité juvénile, les quartiers situés à l'Est de la zone dans le village de Kajinool (Kafon, Seege, Kañao et Ebankin) se détachent de façon assez nette et délimitent une zone où la mortalité apparaît plus élevée. Globalement, avant 5 ans, les taux sont plus élevés dans le village de Kajinool, plus précisément dans les sous-quartiers à l'extrême est du village, ainsi que dans certains sous-quartiers de Kajifolon qui est un quartier relativement central.

Carte 7.1.

Taux de mortalité infantile et juvénile par sous-quartier (Mlomp, 1985-2003)

(en ‰ personne-années)



Source : base de données, Mlomp 2005 ; Arcens, 2005.

Taux de mortalité infantile et juvénile par quartier et sous-quartier, Mlomp 1985-2003
(pour mille personne-années)

<i>Quartier</i> <i>Sous-quartier</i>	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	<i>Quartier</i> <i>Sous-quartier</i>	Mortalité infantile	Mortalité juvénile
<i>1. Haër</i>	61	14	<i>6. Kanjanka</i>	46	18
<i>11</i>	51	12	<i>61</i>	99	6
<i>12</i>	60	15	<i>62</i>	34	8
<i>13</i>	67	15	<i>63</i>	34	35
<i>14</i>	58	14	<i>64</i>	36	24
<i>2. Etebemai</i>	73	11	<i>7. Hasuka</i>	37	10
<i>21</i>	68	10	<i>71</i>	13	9
<i>22</i>	83	13	<i>72</i>	20	11
<i>3. Jikomol</i>	43	15	<i>73</i>	73	10
<i>31</i>	45	12	<i>8. Ebankiin</i>	88	22
<i>32</i>	91	12	<i>81</i>	147	5
<i>33</i>	29	19	<i>82</i>	93	15
<i>34</i>	37	9	<i>83</i>	29	36
<i>35</i>	34	33	<i>84</i>	77	28
<i>36</i>	47	18	<i>9. Kañao</i>	72	16
<i>37</i>	35	9	<i>91</i>	66	17
<i>38</i>	25	12	<i>92</i>	68	32
<i>4. Jibeten</i>	44	11	<i>93</i>	0	0
<i>41</i>	0	8	<i>94</i>	108	13
<i>42</i>	42	8	<i>10. Seege</i>	65	16
<i>43</i>	71	13	<i>11. Kafon</i>	38	24
<i>44</i>	35	12	<i>111</i>	38	18
<i>5. Kajifolon</i>	76	7	<i>112</i>	38	18
<i>51</i>	54	0	<i>113</i>	38	37
<i>52</i>	66	15	<i>Ensemble</i>	57	14
<i>53</i>	86	0			
<i>54</i>	101	8			
<i>55</i>	119	18			
<i>56</i>	48	16			
<i>57</i>	104	13			
<i>58</i>	51	0			
<i>59</i>	57	3			

Source : Base de données Mlomp, 2004.

Annexe 7.6. Répartition des enfants observés à Mlomp entre 1985 et 2005 au moins une fois entre 0 et 5 ans selon la situation matrimoniale de leur mère à la naissance, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	mariée	célibataire	veuve/ divorcée	Situation inconnue	Total	Effectif
1980	67	22	0	11	100	176
1981	69	24	0	8	100	160
1982	70	23	0	7	100	190
1983	63	29	0	8	100	208
1984	63	27	1	9	100	171
1985	60	32	2	6	100	210
1986	63	30	1	6	100	212
1987	57	38	1	3	100	220
1988	58	32	1	9	100	192
1989	59	35	0	6	100	237
1990	51	39	1	8	100	228
1991	52	39	2	6	100	201
1992	53	41	1	5	100	236
1993	50	41	1	8	100	231
1994	52	45	0	3	100	214
1995	50	46	1	3	100	228
1996	58	38	2	1	100	217
1997	52	42	0	5	100	212
1998	48	45	1	7	100	235
1999	49	46	1	4	100	217
2000	54	40	2	5	100	241
2001	54	42	1	3	100	233
2002	56	40	2	2	100	186
2003	57	39	3	1	100	181
2004	57	41	1	1	100	179

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.7. Répartition des enfants observés à Mlomp entre 1985 et 2005 au moins une fois entre 0 et 5 ans selon l'origine du père, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	Père natif de Mlomp	Père non natif de Mlomp	Total	% père non natif
1980	147	29	176	16
1981	138	22	160	14
1982	161	29	190	15
1983	170	38	208	18
1984	135	36	171	21
1985	154	56	210	27
1986	161	51	212	24
1987	168	52	220	24
1988	143	49	192	26
1989	178	59	237	25
1990	149	79	228	35
1991	137	64	201	32
1992	157	79	236	33
1993	158	73	231	32
1994	139	75	214	35
1995	149	79	228	35
1996	142	75	217	35
1997	152	60	212	28
1998	160	75	235	32
1999	150	67	217	31
2000	165	76	241	32
2001	156	77	233	33
2002	120	66	186	35
2003	115	66	181	36
2004	130	49	179	27

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.8. Répartition (en %) des enfants observés à Mlomp entre 1985 et 2005 au moins une fois entre 0 et 5 ans selon l'âge de leur mère à la naissance, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	Moins de 18 ans	De 18 à 24 ans	De 25 à 34 ans	35 ans et plus	Inconnu	Total	Effectif
1980	2	26	33	33	6	100	176
1981	3	29	38	26	4	100	160
1982	3	25	39	29	4	100	190
1983	4	30	35	27	4	100	208
1984	4	30	37	23	6	100	171
1985	3	30	40	23	3	100	210
1986	4	27	38	26	5	100	212
1987	3	32	36	25	4	100	220
1988	3	29	38	23	8	100	192
1989	3	32	35	24	6	100	237
1990	2	34	37	20	7	100	228
1991	2	35	38	18	6	100	201
1992	2	32	42	18	6	100	236
1993	4	31	39	21	6	100	231
1994	3	32	45	16	3	100	214
1995	5	38	41	14	2	100	228
1996	4	24	51	20	2	100	217
1997	2	32	48	14	4	100	212
1998	1	32	44	17	6	100	235
1999	2	29	46	19	3	100	217
2000	3	32	45	16	4	100	241
2001	1	29	50	17	3	100	233
2002	2	27	51	20	1	100	186
2003	2	25	46	27	1	100	181
2004	1	27	49	22	1	100	179

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.9. Répartition (en %) des enfants observés à Mlomp entre 1985 et 2005 au moins une fois entre 0 et 5 ans selon leur rang de naissance, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	Rang 1	Rang 2, 3 ou 4	Rang 5 et plus	Inconnu	Total	Effectif
1980	11	32	56	0	100	176
1981	18	30	52	0	100	160
1982	17	28	55	0	100	190
1983	19	28	53	0	100	208
1984	19	36	46	0	100	171
1985	22	30	48	0	100	210
1986	20	31	49	0	100	212
1987	22	36	42	0	100	220
1988	23	31	44	2	100	192
1989	21	33	46	0	100	237
1990	23	38	39	0	100	228
1991	24	36	39	0	100	201
1992	21	39	41	0	100	236
1993	25	32	43	0	100	231
1994	27	34	40	0	100	214
1995	25	39	36	0	100	228
1996	15	44	41	0	100	217
1997	20	46	34	0	100	212
1998	23	41	36	0	100	235
1999	28	41	31	0	100	217
2000	20	46	34	0	100	241
2001	18	46	35	0	100	233
2002	15	45	40	1	100	186
2003	17	40	43	0	100	181
2004	15	46	40	0	100	179

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.10. Répartition (en %) des enfants nés à Mlomp depuis 1985 selon l'intervalle intergénérisique, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	Rang 1	< 24 mois	De 24 à 35 mois	36 mois et plus	inconnu	Total	Effectifs	Moyenne mobile sur 5 ans				
								Rang 1	< 24 mois	De 24 à 35 mois	36 mois et plus	inconnu
1985	22	17	43	17	1	100	169					
1986	20	17	46	16	1	100	169					
1987	25	23	33	19	0	100	181	23	18	43	16	0
1988	25	15	46	13	1	100	141	23	17	42	17	1
1989	20	18	47	15	0	100	171	25	17	40	18	0
1990	27	11	38	23	2	100	164	24	15	41	19	1
1991	27	15	40	18	0	100	162	24	15	38	21	2
1992	21	14	36	25	4	100	189	26	13	36	22	3
1993	28	16	30	25	1	100	178	25	14	35	22	4
1994	26	11	36	21	7	100	179	23	12	35	25	5
1995	24	15	34	21	5	100	184	23	12	34	26	5
1996	16	6	37	35	6	100	165	23	11	35	27	5
1997	22	12	35	28	4	100	156	23	10	34	28	4
1998	24	12	32	30	2	100	176	23	10	33	30	4
1999	30	6	33	27	4	100	162	23	11	32	29	5
2000	24	14	27	31	4	100	190	22	11	33	28	6
2001	17	9	33	30	11	100	212	21	11	33	28	8
2002	17	12	39	22	9	100	169	18	13	34	28	8
2003	17	13	33	29	8	100	173					
2004	15	15	38	26	6	100	178					

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.11. Répartition (en %) des enfants nés à Mlomp depuis 1985 selon le poids à la naissance, par année de naissance

Année de naissance de l'enfant	Inférieur à 2500 grammes	Supérieur ou égal à 2500 grammes	inconnu	Total	Effectif
1985			27	100	169
1986	5	78	17	100	169
1987	4	69	27	100	181
1988	6	76	18	100	141
1989	5	77	19	100	171
1990	9	68	23	100	164
1991	8	72	20	100	162
1992	4	67	30	100	189
1993	4	65	31	100	178
1994	8	70	22	100	179
1995	8	67	26	100	184
1996	11	65	24	100	165
1997	6	65	29	100	156
1998	7	74	18	100	176
1999	11	68	21	100	162
2000	10	73	17	100	190
2001	8	65	27	100	212
2002	7	65	28	100	169
2003	8	68	25	100	173
2004	4	80	16	100	178

Source : base de données, Mlomp 2005.

Annexe 7.12. Quotients de mortalité juvénile selon le trimestre, le sexe et la période quinquennale à Mlomp (en %)

périodes	Garçons				Filles			
	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre
1985-1989								
IC-	27,7	31,2	16,2	8,7	1,3	5,8	4,4	19,7
4q1	61,1	70,2	44,7	27,3	9	24	17,6	48,3
IC+	132	154	119,9	83,7	62,2	96	68,7	116,2
1990-1994								
IC-	9,8	18,8	63,1	20,9	23,7	19,7	47,7	75,2
4q1	30,9	45,4	109	49,7	52,4	47,3	87,7	124,9
IC+	95,1	107,5	185	116,1	113,7	111,6	158,5	203,5
1995-1999								
IC-	15,5	9	20,8	66,2	7,8	1,3	73,3	25,1
4q1	41,3	29,1	50	114,3	25	9,3	123,7	55,8
IC+	107,7	92,4	117,7	193,5	78,9	64,5	204,8	121,5
2000-2004								
IC-	35,4	15,2	21,3	25,2	15,3	13,1	23,5	17
4q1	73,1	40,8	51,1	55,7	40,2	34,9	51,8	41,5
IC+	147,5	107,3	119,9	120,7	104	91,5	112,1	99,4

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Note :

1^{er} trimestre : janvier, février, mars,

2^e trimestre : avril, mai, juin,

3^e trimestre : juillet, août, septembre,

4^e trimestre : octobre, novembre, décembre.

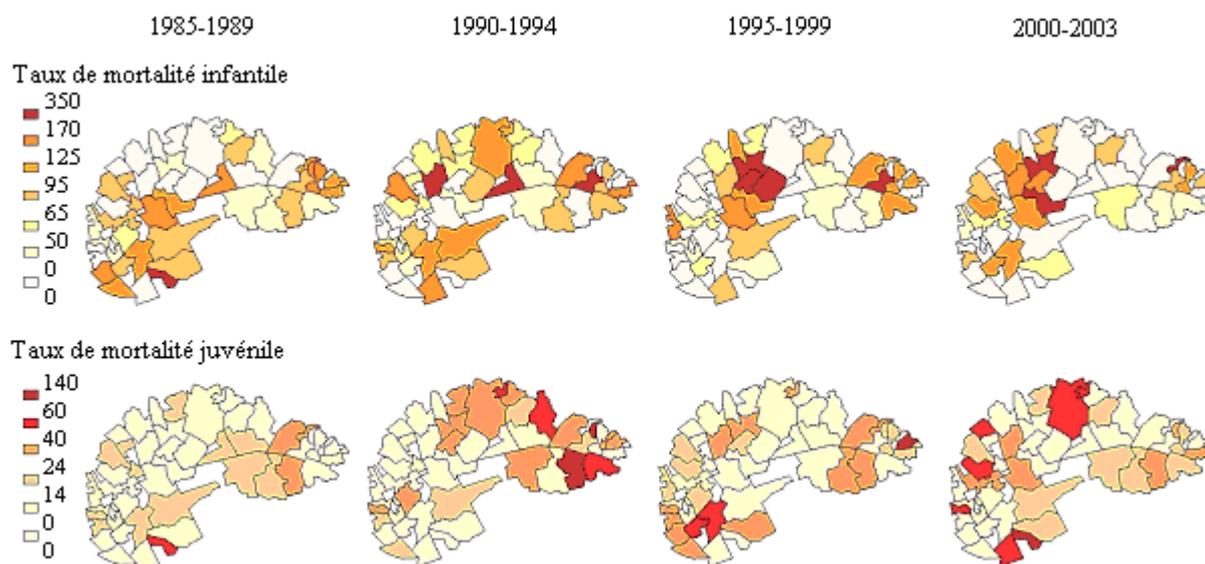
Annexe 7.13. Évolution de la mortalité spatiale

Pour la mortalité infantile, on note une augmentation importante du taux dans le quartier assez central de *Kajifolon* depuis 1995, sans que l'on puisse l'expliquer. Avant l'âge de 5 ans, la mortalité apparaît plus importante dans la période 1990-1994, avec une prédominance de taux plus élevés dans les quartiers du village de *Kajinool*, surtout pour la classe juvénile. Ce phénomène corrobore l'impact d'une cérémonie de circoncision-initiation qui a eu lieu dans ce village en 1990, cette année, nous avons d'ailleurs observé un pic de mortalité (cf. chapitre 2).

Carte 7.2.

Taux de mortalité infantile et juvénile par sous-quartier et par période

(en ‰ personne-années)



Source : base de données, Mlomp 2005 ; Arcens, 2005.

Annexe 6.13. Evolution annuelle du risque de décéder avant 5 ans (en %), selon le sexe (Mlomp, 1985-2004)

Année	Garçons			Filles		
	s_{q0}	IC-	IC+	s_{q0}	IC-	IC+
1985	124,2	68,7	218,9	44,0	16,7	112,9
1986	172,2	107,5	269,4	45,8	17,3	117,9
1987	154,1	95,5	243,4	98,8	50,6	188,1
1988	60,6	25,4	141,1	25,8	6,5	99,5
1989	61,9	26,2	142,4	45,9	17,5	117,8
1990	201,9	133,8	298,0	150,1	91,7	240,6
1991	95,7	50,9	175,9	57,6	24,0	134,6
1992	117,5	66,8	202,2	142,2	84,8	233,2
1993	120,2	66,5	211,8	146,5	85,3	245,2
1994	72,7	33,3	154,7	140,7	85,8	226,2
1995	147,5	88,4	240,7	129,5	75,7	217,0
1996	78,0	35,8	165,4	85,5	43,7	163,7
1997	108,0	57,7	197,3	82,6	40,2	165,9
1998	110,2	58,5	202,2	32,4	10,6	97,3
1999	120,3	66,5	212,4	155,6	93,4	253,2
2000	196,1	126,6	296,7	110,9	58,9	203,7
2001	74,6	36,2	150,7	144,3	87,7	232,6
2002	96,0	49,0	183,6	63,4	29,0	135,7
2003	68,9	31,4	147,7	34,4	11,2	102,8
2004	47,4	18,0	122,0	25,3	6,4	97,5

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Annexe 8.1. Risques de décéder entre 15 et 40 ans selon différents sous-groupes d'hommes et de femmes, Mlomp (1985-2004)

	Hommes			Femmes		
	25q15	IC-	IC+	25q15	IC-	IC+
Ensemble	102,5	93,6	112,2	60,3	53,1	68,6
Situation matrimoniale						
marié	124,3	76,7	198,0	36,6	20,8	64,0
célibataire / séparé	96,5	75,1	123,5	82,4	52,7	127,7
Lieu de naissance						
Mlomp	101,9	82,7	125,1	47,1	33,4	66,2
hors Mlomp	100,7	53,0	186,9	146,9	88,4	238,8
Motif d'arrivée dans la population						
pas immigré	84,9	66,5	108,1	39,3	26,1	58,9
venu chez un parent	281,6	180,6	422,7	172,6	101,1	285,9
rentré chez lui/elle	84,2	30,5	221,1	158,5	69,2	340,0
autre	156,0	91,7	258,5	63,2	32,1	122,4
Présence en saison sèche						
présent	135,9	105,1	174,8	70,7	50,0	99,6
absent	80,1	59,3	107,7	53,7	30,0	95,1
Lieu de résidence en saison sèche						
Département d'Oussouye	229,3	123,5	402,5			
Dakar/Gambie (Femmes)				33,9	12,8	88,1
Dakar (Hommes)	33,1	15,0	71,8			
Autre	85,3	59,4	121,9	81,9	41,2	159,2
Mlomp	135,9	105,1	174,8	70,7	50,0	99,6
Raison d'absence en saison sèche						
présent	135,9	105,1	174,8	70,7	50,0	99,6
travail	55,0	35,3	85,4	19,0	10,0	36,0
autre	142,5	88,0	226,4	83,2	44,3	153,5
Type de toit de la maison						
tôle ondulée	97,8	67,6	140,4	74,1	42,9	126,4
paille	98,6	75,4	128,4	59,3	41,6	84,1
inconnu	125,0	79,9	192,7	35,1	15,6	78,2
Latrines dans le ménage						
oui	86,6	63,8	116,9	62,5	41,7	93,2
non	110,5	81,4	149,3	67,6	43,9	103,5
inconnu	138,3	88,6	212,4	27,6	11,5	65,5

(suite)

Trimestre de l'année						
(1) janvier, février, mars	34,2	19,8	58,7	74,7	22,2	235,0
(2) avril, mai, juin	44,6	24,6	80,2	113,5	40,8	294,0
(3) juillet, août, septembre	132,8	94,4	185,0	62,5	39,0	99,2
(4) octobre, novembre, décembre	112,1	73,9	168,3	47,7	26,5	85,3

Notes : IC- et IC+ sont les bornes inférieure et supérieure de l'estimation (p = 95 %).

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.2. Répartition par lieu de naissance et par sexe de la population âgée de 15 à 40 ans au 1^{er} janvier 2005 à Mlomp

Lieu de naissance	Hommes	Femmes	% femmes nées ailleurs
Mlomp	67	69	-
près de Mlomp	10	10	36
Ziguinchor	3	2	8
Dakar	8	8	29
Autre Sénégal	6	5	19
Gambie	1	1	2
Autre	1	1	4
Inconnu	5	5	-
Total	100	100	100
<i>Effectifs</i>	<i>2030</i>	<i>1732</i>	<i>461</i>

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.3. Modèle de Cox, risque de décéder entre 15 et 40 ans, hommes et femmes (Mlomp, 1985-2004)

Variables explicatives	Hommes		Femmes	
	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)
Situation matrimoniale marié célibataire ou séparé			réf. 2,51 **	1,167 5,400
Lieu de naissance Mlomp Hors Mlomp			réf. 2,31 *** (np)	1,268 4,216
Raison d'absence de Mlomp en saison sèche présent absent pour travail absent pour un autre motif	réf. 0,15 *** 0,35 ***	0,060 0,383 0,156 0,780	réf. 0,36 *** 0,86	0,174 0,748 0,456 1,640
Lieu d'absence de Mlomp en saison sèche Mlomp (= présent) Dakar autre	réf. 3,00 ***	1,327 6,806		
Détail du modèle				
Nombre d'individus observés	3765		3557	
Nombre d'individus décédés	111		57	
Nombre de degrés de liberté	3		4	
Log Vraisemblance	-768,55772		-385,54717	
Rapport des vraisemblances	17,68		20,08	
Probabilité > chi2(dl)	0,0005		0,005	
Test global de proportionnalité	11 %		30 %	

*** : p<1 % ; ** : p<5 % ; * : p<15 % ; ^(np) non respect de l'hypothèse de proportionnalité.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note :

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Annexe 8.4. Risques de décéder entre 40 et 60 ans selon différents sous-groupes d'hommes et de femmes, Mlomp (1985-2004)

	Hommes			Femmes		
	20q40	IC-	IC+	20q40	IC-	IC+
Ensemble	229,8	211,5	249,3	111,8	99,2	125,8
Situation matrimoniale						
marié	208,3	173,2	249,3	82,8	59,6	114,5
Divorcé / veuf	284,8	189,3	414,4	235,6	152,7	353,1
célibataire / inconnu-e	432,7	274,8	632,2	215,7	78,8	512,8
Présence en saison sèche						
présent	262,0	221,9	307,7	116,7	90,5	149,8
absent	150,0	99,6	222,6	59,8	18,7	182,6
Latrines dans le ménage						
oui	144,6	106,5	194,8	82,0	53,6	124,3
non	238,2	189,2	297,4	109,1	73,9	159,8
inconnu	483,3	378,0	600,7	257,4	159,9	398,6

Note : IC- et IC+ sont les bornes inférieure et supérieure de l'estimation (p = 95 %).

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.5. Modèle de Cox, risque de décéder entre 40 et 60 ans, hommes et femmes (Mlomp, 1985-2004)

Variables explicatives	Hommes		Femmes	
	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)
Situation matrimoniale	réf.		réf.	
marié	0,89	0,525 1,519	2,58 ***	1,453 4,593
Divorcé ou veuf	1,53	0,839 2,796	3,27 **	1,214 8,841
célibataire ou inconnu				
Présence à Mlomp en saison sèche	réf.		réf.	
présent	0,53 **	0,327 0,868	0,35 *	0,109 1,135
absent				
Latrines dans le ménage	réf.		réf.	
oui	1,70 **	1,123 2,589	1,28	0,697 2,336
non	4,10 ***	2,465 6,809	2,81 ***	1,408 5,626
inconnu				
Détail du modèle				
Nombre d'individus observés	1263		1171	
Nombre d'individus décédés	129		57	
Nombre de degrés de liberté	5		5	
Log Vraisemblance	-777,86679		-340,12342	
Rapport des vraisemblances	46,33		26,38	
Probabilité > chi2(dl)	0,0000		0,0001	
Test global de proportionnalité	65 %		78 %	

*** : p<1 % ; ** : p<5 % ; * : p<15 % ; ^(np) non respect de l'hypothèse de proportionnalité.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note :

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Annexe 8.6. Risques de décéder entre 45 et 60 ans selon différentes caractéristiques de fécondité des hommes et des femmes à l'âge de 45 ans, Mlomp (1985-2004)

	Hommes			Femmes		
	¹⁵ q ₄₅	IC-	IC+	¹⁵ q ₄₅	IC-	IC+
Ensemble	206,2	175,0	242,2	95,0	72,7	123,8
Nombre de naissances vivantes						
de 0 à 3	301,6	227,5	393,0	214,4	121,0	363,3
de 4 à 7	159,8	120,2	210,7	118,7	79,8	174,8
8 ou plus	204,7	153,2	270,7	59,1	37,1	93,4
Nombre de garçons						
de 0 à 3	230,4	189,7	278,3	152,1	112,6	203,8
4 ou plus	168,8	123,8	227,8	43,0	24,6	74,4
Nombre de filles						
de 0 à 3	202,1	163,3	248,6	113,5	79,8	160,2
4 ou plus	213,6	164,5	274,9	78,0	51,4	117,3
A connu au moins une mortinaissance						
non				95,6	71,3	127,6
oui				92,9	47,4	177,8
A connu au moins un avortement						
non				102,6	74,3	140,7
oui				83,4	51,1	134,5

Note : IC- et IC+ sont les bornes inférieure et supérieure de l'estimation (p = 95 %).

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.7. Modèle de Cox, risque de décéder entre 45 et 60 ans, hommes et femmes (Mlomp, 1985-2004)

Variables explicatives	Hommes		Femmes	
	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)	Rapport des risques	Intervalle de confiance (p = 95 %)
Situation matrimoniale				
marié	Réf.		réf.	
Divorcé ou veuf	0,754	0,427 1,331	2,316 ***	1,257 4,268
célibataire ou inconnu	1,461	0,717 2,975	2,793 *	0,863 9,040
Présence à Mlomp en saison sèche				
présent	réf.		réf.	
absent	0,603 *	0,363 1,00	0,277 *	0,061 1,251
Latrines dans le ménage				
oui	réf.		réf.	
non	1,816 ***	1,156 2,855	1,205	0,631 2,304
Inconnu	4,927 ***	2,830 8,577	2,144 *	0,980 4,692
Nombre de garçons				
Moins de 4	réf.		réf.	
4 garçons ou plus	0,820	0,540 1,246	0,308 *** ^(np)	0,158 0,601
Détail du modèle				
Nombre d'individus observés	1029		950	
Nombre d'individus décédés	115		49	
Nombre de degrés de liberté	6		6	
Log Vraisemblance	-690,59204		-287,08358	
Rapport des vraisemblances	52,78		34,38	
Probabilité > chi2(dl)	0,0000		0,0000	
Test global de proportionnalité	72 %		15 %	

*** : p<1 % ; ** : p<5 % ; * : p<15 % ; ^(np) non respect de l'hypothèse de proportionnalité.

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note :

Les personnes qui ont séjourné seulement au moment de la cérémonie de circoncision lors de l'hivernage 2001 n'ont pas été prises en compte.

Annexe 8.8. Risques de décéder entre 15 et 40 ans puis entre 40 et 60 ans selon la période quinquennale et le sexe, Mlomp (1985-2004)

	Hommes			Femmes		
	${}^a q_x$	IC-	IC+	${}^a q_x$	IC-	IC+
${}^{25}q_{15}$ (en ‰)						
1985-1989	72,2	54,7	94,9	53,6	35,9	79,9
1990-1994	66,9	55,2	81,1	79,7	59,3	106,3
1995-1999	118,3	100,6	138,4	41,0	31,8	52,8
2000-2004	133,2	116,6	151,0	82,2	67,5	99,4
Ensemble	104,2	95,3	113,8	63,0	55,5	71,3
${}^{20}q_{40}$ (en ‰)						
1985-1989	212,4	181,5	247,1	85,2	67,0	106,7
1990-1994	250,1	208,8	297,7	111,5	91,8	135,0
1995-1999	239,2	201,9	282,1	134,5	105,1	171,4
2000-2004	237,1	195,5	285,9	115,9	89,5	149,5
Ensemble	229,6	211,5	249,0	110,9	98,6	124,5

Note : IC- et IC+ sont les bornes inférieure et supérieure de l'estimation (p = 95 %).

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.8bis. Risques de décéder entre 15 et 40 ans puis entre 40 et 60 ans selon la période quinquennale et le sexe, Mlomp (1985-2004), sans tenir compte des individus venus pour le *bukut*

	Hommes			Femmes		
	${}^a q_x$	IC-	IC+	${}^a q_x$	IC-	IC+
${}^{25}q_{15}$ (en ‰)						
1985-1989	72,2	54,7	95,0	53,8	36,0	80,0
1990-1994	64,8	53,2	78,9	79,8	59,3	106,5
1995-1999	118,3	100,6	138,4	41,1	31,9	53,1
2000-2004	131,6	114,4	150,1	75,8	61,1	93,0
Ensemble	102,5	93,6	112,2	60,3	53,1	68,6
${}^{20}q_{40}$ (en ‰)						
1985-1989	211,8	181,0	246,2	84,7	66,8	106,4
1990-1994	250,0	208,6	297,8	111,4	91,7	134,7
1995-1999	239,2	201,9	282,1	134,4	105,0	171,1
2000-2004	241,0	197,2	292,7	120,8	91,3	159,1
Ensemble	229,8	211,5	249,3	111,8	99,2	125,8

Note : IC- et IC+ sont les bornes inférieure et supérieure de l'estimation (p = 95 %).

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 8.9. Répartition (en %) des hommes et des femmes selon leur situation matrimoniale par groupe d'âges au 1^{er} janvier de chaque année (Mlomp, 1985-2004)

Modalités :

uni : en union,

div : divorcé(e) ou séparé(e),

ve : veuf(ve),

cél : célibataire ou inconnue.

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																					
15-29 ans																					
Uni	3	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Div	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cél	97	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	854	946	1010	1094	1124	1130	1179	1226	1277	1285	1320	1307	1298	1283	1328	1349	1392	1453	1484	1524	1520
30-39 ans																					
Uni	58	54	50	53	48	48	37	34	30	28	30	32	29	27	27	25	24	25	22	21	20
Div	4	3	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	2	1	1	1	1	1
Ve	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cél	38	42	47	43	49	49	60	63	67	68	67	65	67	70	70	74	75	73	77	78	79
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	191	189	206	207	213	213	249	294	302	320	337	335	363	365	385	387	407	459	478	478	451
40-49 ans																					
Uni	83	83	83	83	85	83	83	83	81	80	80	78	77	77	76	74	73	70	70	69	70
Div	9	10	9	9	9	9	9	8	9	10	9	10	11	10	10	11	10	10	9	9	8
Ve	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0
Cél	3	3	4	4	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	13	14	16	20	21	22	21
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	587	564	562	531	513	508	504	496	477	470	457	456	454	426	402	383	399	432	429	429	435

(suite)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Femmes																					
15-29 ans																					
Uni	13	12	11	12	11	12	10	10	9	9	9	10	9	8	8	7	8	8	8	7	8
Div	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Ve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cél	87	87	88	87	88	87	90	89	90	90	90	89	90	91	91	93	91	92	92	92	92
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	691	770	855	951	952	948	986	1069	1106	1121	1187	1204	1195	1239	1246	1237	1281	1312	1311	1362	1351
30-39 ans																					
Uni	81	82	80	80	81	83	75	75	71	67	62	59	56	54	52	51	54	55	54	51	53
Div	5	4	3	3	2	3	4	2	2	4	3	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4
Ve	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	2	2	1
Cél	14	13	16	15	16	14	19	21	24	26	32	36	39	41	42	43	38	38	40	43	42
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	195	203	205	212	194	182	186	208	206	221	232	258	273	300	311	319	322	360	367	370	333
40-49 ans																					
Uni	89	87	87	86	85	85	83	83	83	83	82	79	79	76	77	76	75	73	72	71	72
Div	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	6	7	7	7	7	6	5	6	5
Ve	8	9	9	9	10	10	11	10	11	11	10	11	11	12	12	12	12	12	13	13	11
Cél	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	6	9	11	10	11
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	537	544	531	508	480	492	464	468	463	461	450	448	444	438	411	390	378	392	380	406	403

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note : population sans les individus du *bukut*.

Annexe 8.10. Proportion (en %) des hommes et des femmes qui ne sont pas nés à Mlomp par groupe d'âges au 1^{er} janvier de chaque année (Mlomp, 1985-2004)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																					
15-29 ans																					
%	5	7	8	9	9	10	10	12	14	16	16	17	18	19	24	27	31	34	35	37	39
Eff	854	946	1010	1094	1124	1130	1179	1226	1277	1285	1320	1307	1298	1283	1328	1349	1392	1453	1484	1524	1520
30-39 ans																					
%	5	7	11	11	11	10	8	10	11	12	11	10	9	8	8	9	9	10	12	15	15
Eff	191	189	206	207	213	213	249	294	302	320	337	335	363	365	385	387	407	459	478	478	451
40-49 ans																					
%	1	1	2	2	1	1	3	3	4	3	4	5	6	6	6	5	8	8	8	9	9
Eff	587	564	562	531	513	508	504	496	477	470	457	456	454	426	402	383	399	432	429	429	435
Femmes																					
15-29 ans																					
%	6	7	9	10	10	10	11	12	12	15	18	21	21	22	24	25	27	29	31	33	35
Eff	691	770	855	951	952	948	986	1069	1106	1121	1187	1204	1195	1239	1246	1237	1281	1312	1311	1362	1351
30-39 ans																					
%	5	6	6	8	9	9	12	15	17	15	14	17	19	16	13	14	13	13	14	15	15
Eff	195	203	205	212	194	182	186	208	206	221	232	258	273	300	311	319	322	360	367	370	333
40-49 ans																					
%	7	7	6	6	5	5	5	5	6	7	10	10	11	11	11	10	11	11	13	13	13
Eff	537	544	531	508	480	492	464	468	463	461	450	448	444	438	411	390	378	392	380	406	403

Source : base de données Mlomp, 2005.

Notes :

population sans les individus du *bukut* ;

Eff : Effectif total ;

En 1989, les motifs des absents sont manquants.

Annexe 8.11. Répartition (en %) des hommes et des femmes selon leur lieu de résidence en saison sèche par groupe d'âges au 1^{er} janvier de chaque année (Mlomp, 1985-2004)

Modalités :

Ouss : département d'Oussouye,

ZG : Ziguinchor,

DK : Dakar,

AS : Autre Sénégal,

Aut : Autre,

Mlp : Mlomp.

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																					
15-29 ans																					
Ouss	4	5	9	9	0	6	10	8	8	8	10	9	11	13	10	12	11	11	11	12	12
ZG	7	8	17	16	0	13	16	20	18	16	18	16	16	14	13	11	10	11	13	11	13
DK	8	8	17	16	0	8	16	18	19	19	18	20	16	19	16	16	16	16	16	17	16
AS	5	6	13	12	0	4	12	12	13	13	14	12	14	13	13	10	12	12	12	9	9
GB	3	1	2	2	0	0	3	4	6	8	9	9	6	6	6	5	6	5	6	4	3
Aut	27	3	9	8	65	32	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1
Mlp	46	70	34	37	35	37	41	37	34	33	30	33	35	34	42	45	44	43	40	44	45
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	854	946	1010	1094	1124	1130	1179	1226	1277	1285	1320	1307	1298	1283	1328	1349	1392	1453	1484	1524	1520
30-39 ans																					
Ouss	3	3	5	5	0	0	6	3	2	3	3	5	4	4	5	5	4	5	6	4	7
ZG	5	3	8	8	0	1	6	6	12	7	9	7	6	5	6	9	8	10	10	8	10
DK	12	6	13	13	0	7	17	21	19	19	17	19	17	26	20	19	18	20	21	20	16
AS	8	6	16	15	0	2	16	17	21	20	21	20	22	16	17	16	17	20	20	16	16
GB	3	1	3	3	0	0	2	2	4	5	4	6	6	5	6	5	7	6	7	4	3
Aut	8	2	16	14	66	42	3	0	2	3	3	2	1	2	2	1	1	3	3	3	2
Mlp	61	80	39	41	33	48	49	51	40	43	43	41	45	41	43	43	43	36	33	46	46
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	191	189	206	207	213	213	249	294	302	320	337	335	363	365	385	387	407	459	478	478	451
40-49 ans																					
Ouss	1	1	2	2	0	0	4	3	3	2	5	2	2	3	2	3	4	5	6	6	3
ZG	3	2	7	8	0	0	5	6	6	3	7	4	6	4	4	4	5	6	9	6	7
DK	4	1	5	5	0	0	6	4	5	6	5	4	4	6	6	7	10	10	10	6	7
AS	7	1	11	12	0	1	12	11	14	15	13	12	11	10	11	8	13	16	19	10	10
GB	1	0	4	5	0	0	0	0	1	2	2	4	2	3	3	1	3	2	2	1	1
Aut	6	2	10	10	50	18	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1
Mlp	77	93	60	59	50	81	71	74	69	72	68	73	74	73	73	77	66	59	53	70	71
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	587	564	562	531	513	508	504	496	477	470	457	456	454	426	402	383	399	432	429	429	435

(suite)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Femmes																					
15-29 ans																					
Ouss	1	2	2	2	0	2	3	3	4	4	4	5	5	6	5	8	8	8	9	8	10
ZG	3	4	6	5	0	4	8	8	8	7	9	9	9	9	8	7	7	9	8	7	8
DK	25	13	44	44	0	3	43	45	40	33	28	26	28	27	23	24	27	26	26	24	23
AS	2	2	3	3	0	1	6	6	8	8	8	8	7	7	7	6	7	7	7	7	7
GB	5	3	4	5	0	0	6	8	14	17	20	16	15	15	13	13	14	12	12	8	5
Aut	11	4	13	12	74	55	2	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
Mlp	54	72	27	29	25	35	33	30	25	30	29	34	35	34	42	42	36	36	37	44	46
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	691	770	855	951	952	948	986	1069	1106	1121	1187	1204	1195	1239	1246	1237	1281	1312	1311	1362	1351
30-39 ans																					
Ouss	1	1	1	1	0	0	3	3	2	2	3	2	1	3	2	3	4	5	4	4	4
ZG	2	3	2	2	0	1	4	4	5	3	6	3	5	5	5	3	4	5	5	4	4
DK	8	5	10	10	1	3	10	13	14	16	13	12	13	17	14	16	14	17	19	17	18
AS	1	0	3	2	0	1	1	5	5	4	5	5	6	7	6	7	8	8	8	8	7
GB	2	1	1	1	0	0	1	0	3	3	6	6	5	4	4	7	4	5	5	4	4
Aut	3	2	8	8	27	18	2	1	1	3	2	0	1	1	2	1	2	2	1	2	1
Mlp	85	86	74	75	72	78	81	74	69	70	66	71	68	64	68	63	65	59	57	62	63
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	195	203	205	212	194	182	186	208	206	221	232	258	273	300	311	319	322	360	367	370	333
40-49 ans																					
Ouss	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
ZG	1	1	0	0	0	0	0	2	1	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	4
DK	2	2	3	3	0	0	2	2	4	2	1	2	4	5	3	3	5	5	5	5	6
AS	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	3	2	2	2	2	4	3	3
GB	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	2	1	1	3	3	2	1	2	2	2	1
Aut	1	1	4	4	10	5	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	1	0	0	0
Mlp	95	95	91	91	90	94	96	93	90	89	91	90	88	84	90	91	88	86	84	84	84
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	537	544	531	508	480	492	464	468	463	461	450	448	444	438	411	390	378	392	380	406	403

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note : population sans les individus du *bukut* ;

En 1989, les motifs des absents sont manquants.

Annexe 8.12. Proportion (en %) des hommes et des femmes qui se sont absentés pour travailler au 1^{er} janvier de chaque année (Mlomp, 1985-2004)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																					
15-29 ans																					
%	9	8	29	27		30	29	27	30	34	32	30	28	29	25	22	24	26	27	21	18
Eff	854	946	1010	1094	1124	1130	1179	1226	1277	1285	1320	1307	1298	1283	1328	1349	1392	1453	1484	1524	1520
30-39 ans																					
%	20	15	38	38		39	43	37	48	48	45	48	46	46	46	46	47	51	55	43	47
Eff	191	189	206	207	213	213	249	294	302	320	337	335	363	365	385	387	407	459	478	478	451
40-49 ans																					
%	16	2	31	33		17	26	23	27	24	29	21	22	23	23	20	28	33	40	24	25
Eff	587	564	562	531	513	508	504	496	477	470	457	456	454	426	402	383	399	432	429	429	435
Femmes																					
15-29 ans																					
%	1	14	46	46		51	53	55	57	53	51	44	44	43	36	37	40	37	36	30	27
Eff	691	770	855	951	952	948	986	1069	1106	1121	1187	1204	1195	1239	1246	1237	1281	1312	1311	1362	1351
30-39 ans																					
%	0	4	4	4		9	10	13	15	15	20	19	18	20	20	24	19	22	22	21	24
Eff	195	203	205	212	194	182	186	208	206	221	232	258	273	300	311	319	322	360	367	370	333
40-49 ans																					
%	0	0	1	1		1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	2	3	5	4	4	5
Eff	537	544	531	508	480	492	464	468	463	461	450	448	444	438	411	390	378	392	380	406	403

Source : base de données Mlomp, 2005.

Notes :

Population sans les individus du *bukut* ;

Eff : Effectif total ;

En 1989, les motifs des absents sont manquants.

Annexe 8.13. Répartition (en %) des hommes et des femmes âgés de 45 à 59 ans selon leur nombre de naissances vivantes à 45 ans, au 1^{er} janvier de chaque année (Mlomp, 1985-2004)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Hommes																					
0	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	9	10	10	10
1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
2	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	7
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	7	7	7	7	7
4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
7	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	13	13
8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	14	14	13	13	13	13
9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7
10+	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	826	821	820	816	806	799	812	806	800	801	797	789	777	756	748	730	725	728	704	683	662
Femmes																					
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3
3	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2
4	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5
6	11	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9
7	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	16
8	19	19	18	18	18	18	19	19	19	19	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18
9	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	16	16	16	15	16	16
10+	20	20	20	20	19	19	20	19	20	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20
Σ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Eff	756	758	761	763	761	761	771	772	768	761	767	760	762	754	743	727	719	714	697	690	674

Source : base de données Mlomp, 2005.

Note : population sans les individus du *bukut*.

Annexe 9.1. Catégories et rubriques de la CIM-9 des causes de décès identifiées à Mlomp sur la période 1985-2003

Libellé dans la classification internationale des maladies 9 ^{ème} révision (OMS, 1977)	rubrique	Eff
maladies infectieuses et parasitaires	MIP	238
maladies infectieuses intestinales		74
choléra	001	13
amibiase	006	1
infections intestinales mal définies	009	60
tuberculoses		52
tuberculose pulmonaire	011	51
tuberculose miliaire	018	1
maladies bactériennes autres que anthroozoonoses		28
coqueluche	033	2
tétanos	037	4
septicémie	038	22
VIH/sida	042	14
poliomyélite aiguë	045	1
rougeole	055	2
maladies à virus et à Chlamydia non transmises par les arthropodes		4
hépatite virale	070	2
rage	071	2
paludisme	084	60
autres maladies infectieuses et parasitaires		3
helminthiases, autres et sans précision	128	1
maladies infectieuses et parasitaires, autres et sans précision	136	2
tumeurs	TUM	157
tumeurs malignes des lèvres de la cavité buccale et du pharynx		3
des gencives	143	1
de sièges autres et mal définis de la lèvre, de la cavité buccale et du pharynx	149	2
tumeurs malignes d'autres parties de l'appareil digestif et du péritoine		85
de l'estomac	151	5
de l'intestin grêle	152	13
du rectum, de la jonction recto-sigmoïdienne et de l'anus	154	1
du foie et des voies biliaires intra hépatiques	155	29
du pancréas	157	1
de sièges autres ou non précisées de l'appareil digestif et du péritoine	159	36
tumeurs malignes de l'appareil respiratoire et des organes thoraciques		7
des fosses nasales, de l'oreille moyenne et des sinus annexes	160	2
du larynx	161	1
de la trachée, des bronches et du poumon	162	2
de sièges autres ou non précisées de l'appareil respiratoires et des organes thoraciques	165	2
tumeurs malignes des os, du tissu conjonctif, de la peau et du sein		10
des os et du cartilage articulaire	170	5
du tissu conjonctif et des autres tissus mous	171	1
mélanome malin de la peau	172	1
du sein, chez la femme	174	3
tumeurs malignes des organes génito-urinaires		14
de l'utérus, partie non précisée	179	4
d'organes génitaux autres ou non précisés de la femme	184	3
de la prostate	185	4
de la verge et des autres organes génitaux chez l'homme	187	1
du rein et d'organes urinaires autres ou non précisés	189	2
tumeurs malignes de sièges autres et sans précision		33
de l'œil	190	1
de l'encéphale	191	1
de sièges autres et mal définis	195	2
de siège non précisé	199	29
tumeurs bénignes		1

de l'appareil respiratoire et des organes thoraciques	212	1
tumeur de nature non précisée	239	4
maladies endocriniennes, de la nutrition et du métabolisme et troubles immunitaires	METI	13
diabète sucré	250	4
état de carence		9
Kwashiorkor	260	1
malnutrition protéino-calorique sévère	262	3
malnutritions protéino-caloriques, autres et sans précision	263	5
maladies du sang et des organes hématopoïétiques	MSOH	11
anémies par carence en fer	280	1
anémies hémolytiques héréditaires	282	2
anémies, autres et sans précision	285	8
troubles mentaux	TM	2
troubles névrotiques	300	1
syndrome de dépendance alcoolique	303	1
maladies du système nerveux et des organes des sens	MSN	31
maladies inflammatoires du système nerveux central		21
méningite de cause non précisée	322	16
encéphalite, myélite et encéphalomyélite	323	3
abcès intracrânien et intra rachidien	324	1
phlébite et thrombophlébite intracrâniennes	325	1
affections héréditaires et dégénératives du système nerveux central		6
autres dégénérescences cérébrales	331	2
syndrome parkinsonien	332	4
épilepsie	345	4
maladies de l'appareil circulatoire	MAC	188
hypertension essentielle	401	3
cardiopathies ischémiques		6
infarctus aigu du myocarde	410	5
autres formes de cardiopathie ischémique chronique	414	1
autres formes de cardiopathies		112
troubles du rythme cardiaque	427	4
insuffisance cardiaque	428	70
complications des cardiopathies et maladies cardiaques mal définies	429	38
maladies vasculaires cérébrales		64
hémorragie sous-arachnoïdienne	430	1
hémorragie cérébrale	431	54
hémorragies intracrâniennes autres et sans précision	432	1
maladies cérébro-vasculaires aiguës mais mal définies	436	3
maladies cérébro-vasculaires, autres et mal définies	437	5
maladies des artères, artérioles et capillaires		3
anévrisme de l'aorte	441	1
autres anévrismes	442	1
autres atteintes des artères et des artérioles	447	1
maladies de l'appareil respiratoire	MAR	69
affections aiguës de l'appareil respiratoire		3
angine (amygdalite aiguë)	463	1
bronchite et bronchiolite aiguës	466	2
pneumonie et grippe		62
broncho-pneumonie, micro-organisme non précisé	485	29
pneumonie, micro-organisme non précisé	486	33
emphysème	492	2
autres maladies de l'appareil respiratoire		2
pleurésie	511	1
autres maladies de l'appareil respiratoire	519	1
maladies de l'appareil digestif	MAD	30
maladies de l'œsophage, de l'estomac et du duodénum		5
ulcère de l'estomac	531	2
ulcère digestif de siège non précisé	533	2

troubles fonctionnels de l'estomac	536	1
appendicite		2
appendicite aiguë	540	1
appendicite, sans précision	541	1
hernie inguinale	550	3
autres maladies de l'intestin et du péritoine		11
occlusion intestinale sans mention de hernie	560	5
péritonite	567	4
autres affections intestinales	569	2
autres maladies de l'appareil digestif		9
nécrose aiguë et subaiguë du foie	570	1
maladies chroniques et cirrhose du foie	571	6
autres maladies des voies biliaires	576	1
hémorragie gastro-intestinale	578	1
maladies des organes génito-urinaires	MOGU	42
néphrite, syndrome néphrotique et néphrose		35
glomérulonéphrite aiguë	580	2
syndrome néphrotique	581	6
néphrite et néphropathie, non précisées aiguës ni chroniques	583	5
insuffisance rénale chronique	585	10
insuffisance rénale, sans précision	586	12
autres maladies de l'appareil urinaire		7
autres affections de l'urètre et des voies urinaires	599	6
affections non inflammatoires de l'ovaire, de la trompe de Fallope et du ligament large	620	1
complications de la grossesse, de l'accouchement et des suites de couches	CGASC	9
complications consécutives aux avortements et aux grossesses ectopiques et molaire	639	3
complications liées principalement à la grossesse		3
autres complications de la grossesse, non classées ailleurs	646	2
autres affections de la mère, classées ailleurs mais compliquant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches	648	1
complications survenant principalement au cours du travail et de l'accouchement		2
hémorragie du post-partum	666	2
complications des suites de couches, autres et sans précision, non classées ailleurs	674	1
maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	MPTCL	4
autres infections localisées de la peau et du tissu sous-cutané	686	1
dermatoses bulleuses	694	3
maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	MOMTC	0
anomalies congénitales	ANOMC	23
spina bifida	741	2
autres anomalies congénitales du système nerveux	742	3
anomalies congénitales de l'oreille, de la face et du cou	744	1
autres anomalies congénitales du cœur	746	1
autres anomalies congénitales de l'appareil circulatoire	747	1
autres anomalies congénitales de l'appareil digestif	751	3
malformations du système ostéo-musculaire	754	1
aberrations chromosomiques	758	3
anomalies congénitales, autres et sans précision	759	8
certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	AOSPP	72
fœtus ou nouveau-né affecté par des troubles maternels, éventuellement sans rapport avec la grossesse actuelle	760	5
fœtus ou nouveau-né affecté par d'autres complications du travail ou de l'accouchement	763	7
croissance lente et malnutrition du fœtus	764	7
troubles en rapport avec la brièveté de la gestation et un poids insuffisant à la naissance, sans précision	765	15
hypoxie intra-utérine et asphyxie à la naissance	768	4
autres affections respiratoires du fœtus et du nouveau-né	770	2
infections spécifiques de la période périnatale	771	10
hémorragies fœtale et néonatale	772	3
maladie hémolytique du fœtus ou du nouveau-né due à l'iso immunisation	773	2

autres ictères périnataux	774	4
troubles endocriniens et métaboliques spécifiques du fœtus et du nouveau-né	775	2
troubles hématologiques du fœtus et du nouveau-né	776	1
troubles périnataux de l'appareil digestif	777	1
affections intéressant le tégument et la régulation thermique du fœtus et du nouveau-né	778	2
affections dont l'origine se situe dans la période néonatale, autres et mal définies	779	7
Classification supplémentaire des causes extérieures de traumatisme et empoisonnement	CETE	134
accidents de la circulation impliquant des véhicules à moteur		5
accidents de la circulation par collision entre 2 véhicules à moteur	E812	1
accident de la circulation par collision entre un véhicule à moteur et un piéton	E814	1
autre accident de la circulation par collision impliquant un véhicule à moteur	E816	1
autre accident de la circulation impliquant un véhicule à moteur, sans collision	E818	1
accident de la circulation de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur	E819	1
accidents de transport par eau		37
accident de bateau entraînant la submersion	E830	36
chute autre ou non précisée au cours d'un transport par eau	E835	1
intoxication accidentelle par des substances solides et liquides (autres que médicaments et produits biologiques), des gaz et des émanations		8
intoxication accidentelle par l'alcool, non classé ailleurs	E860	3
intoxication accidentelle par produits pétroliers, autres solvants et leurs émanations, non classés ailleurs	E862	1
intoxication accidentelle par préparations chimiques et pharmaceutiques utilisées en agriculture et en horticulture	E863	3
intoxication accidentelle par substances solides et liquides, autres et non précisées	E866	1
chutes accidentelles		28
chute du haut d'un bâtiment ou autre ouvrage	E882	2
chute dans un trou ou autre ouverture de niveau	E883	7
autre chute d'un niveau à l'autre	E884	18
chute de plain-pied par suite de collision, poussée ou bousculade par ou avec un tiers	E886	1
accidents provoqués par le feu		3
incendie dans une résidence particulière	E890	1
inflammation de matériaux hautement inflammables	E894	2
accidents provoqués par des agents physiques naturels ou des facteurs du milieu		7
Empoisonnement ou réactions toxiques provoqués par action extérieure des plantes vénéneuses et des animaux venimeux	E905	6
foudre	E907	1
noyade et submersions accidentelles	E910	14
autres accidents		3
choc accidentelle par chute d'objet	E916	1
accidents causés par des instruments ou objets tranchants ou perforants	E920	1
accident causé par projectile d'arme à feu	E922	1
séquelles d'accident	E929	1
suicide		4
suicide par substances solides ou liquides	E950	1
suicide par pendaison, strangulation et asphyxie	E953	1
suicide par moyens autres et non précisés	E958	2
homicide		9
bagarre, rixe, viol	E960	1
attentat par empoisonnement	E962	3
attentat par instrument tranchant ou perforant	E966	1
enfant maltraité	E967	2
attentat par moyens autres et non précisés	E968	1
séquelles de traumatismes volontairement infligés par une autre personne	E969	1
intervention de la force publique		3
traumatisme résultant d'une intervention de la force publique avec usage d'autres moyens précisés	E975	1
traumatisme résultant d'une intervention de la force publique avec usage de moyens non précisés	E976	1
exécution	E978	1
traumatismes par moyens autres ou non précisés, manière indéterminée quant à l'intention	E988	1

traumatismes de guerre		11
traumatisme dû à un acte de guerre, par balles ou éclats	E991	8
traumatisme dû à un acte de guerre par des moyens classiques, autres ou non précisés	E995	3
symptômes et états morbides mal définis	SEMMD	474
symptômes		239
symptômes généraux	780	125
symptômes relatifs aux systèmes nerveux et ostéo-musculaire	781	2
symptômes relatifs au tégument	782	21
symptômes relatifs à la nutrition, au métabolisme et au développement	783	11
symptômes relatifs à la tête et à la région cervicale	784	3
symptômes relatifs à l'appareil cardiovasculaire	785	3
symptômes relatifs à l'appareil respiratoire et au thorax	786	6
symptômes relatifs à l'appareil digestif	787	51
symptômes relatifs à l'appareil urinaire	788	15
autres symptômes relatifs à l'abdomen et au bassin	789	2
causes mal définies et inconnues de la morbidité et de la mortalité		235
sénilité sans mention de psychose	797	63
mort subite de cause inconnue	798	25
autres causes mal définies ou inconnues de morbidité et de mortalité	799	147
Total des décès 1985-2003		1497

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.2. Répartition par catégories de causes ou de symptômes mal définis (décès de Mlomp, 1985-2003)

Catégorie de causes	N	%	Libellé
Maladies infectieuses intestinales	74	4,9	MII
Tuberculose	52	3,5	TUB
Paludisme	60	4,0	PALU
Autres maladies infectieuses et parasitaires	52	3,5	MIP
Tumeurs de l'appareil digestif et du péritoine	85	5,7	TDIG
Autres tumeurs	72	4,8	TUM
Maladies endocriniennes, de la nutrition et du métabolisme et troubles immunitaires	13	0,9	METI
Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	11	0,7	MSOH
Troubles mentaux	2	0,1	TM
Maladies du système nerveux	31	2,1	MSN
Cardiopathies	118	7,9	CARD
Maladies vasculaires cérébrales	64	4,3	MCV
Autres maladies de l'appareil circulatoire	6	0,4	MAC
Pneumonies et broncho-pneumonies	62	4,1	PNE
Autres maladies de l'appareil respiratoire	7	0,5	MAR
Maladies de l'appareil digestif	30	2,0	MAD
Maladies des organes génito-urinaires	42	2,8	MOGU
Complications de la grossesse, de l'accouchement et des suites de couches	9	0,6	CGASC
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	4	0,3	MPTCL
Anomalies congénitales	23	1,5	ANOMC
Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	72	4,8	AOSPP
Naufragés du « Joola »	34	2,3	JOLA
Autres accidents	72	4,8	ACC
Suicides, homicides, intervention de la force publique et traumatismes de guerre	28	1,9	VLT
Symptômes généraux	125	8,4	S_GNL
Symptômes particuliers	114	7,6	S_AUT
Sénilité sans mention de psychose	63	4,2	VIEU
Autres causes mal définies ou inconnues de morbidité et de mortalité	172	11,5	INC

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.3. Taux de mortalité par catégorie de causes de décès et redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues dans l'enfance (Mlomp, 1985-2003)

Groupe de causes	Garçons			Filles			Ensemble		
	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %
Mortalité néonatale									
Anomalies congénitales	1,3	1,5	16	0,5	0,6	12	0,9	1,0	14
Affections périnatales	6,8	8,1	84	3,2	4,1	81	5,0	6,1	83
Autres causes	0,0	0,0	0	0,3	0,4	8	0,2	0,2	3
Symptômes généraux	0,2			0,2			0,2		
Symptômes particuliers	0,0			0,0			0,0		
Inconnu	1,4			0,9			1,2		
Total	9,6		100	5,0		100	7,3		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[7,5 ; 12,4]			[3,6 ; 7,1]			[6,0 ; 8,9]		
<i>Décès</i>	61			33			94		
<i>Personne- semaines</i>	6341			6563			12904		
Mortalité post-néonatale									
Maladies inf. intestinales	3,6	4,5	16	4,2	5,6	22	3,9	5,0	19
Paludisme	3,6	4,5	16	2,1	2,8	11	2,8	3,6	14
Autres maladies inf. et parasitaires	0,0	0,0	0	1,4	1,9	7	0,7	0,9	3
Pneumonies et bronchopneumonies	5,0	6,3	22	3,5	4,6	19	4,2	5,5	20
Anomalies congénitales	1,4	1,8	6	3,5	4,6	19	2,5	3,2	12
Affections périnatales	3,6	4,5	16	2,1	2,8	11	2,8	3,6	14
Autres causes	5,7	7,2	25	2,1	2,8	11	3,9	5,0	19
Symptômes généraux	2,2			4,9			3,5		
Symptômes particuliers	0,0			0,0			0,0		
Inconnu	3,6			1,4			2,5		
Total	28,7		100	25,1		100	26,8		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[21,1 ; 39,1]			[18,1 ; 34,7]			[21,4 ; 33,6]		
<i>Décès</i>	40			36			76		
<i>Personne- années</i>	1394			1437			2831		

(suite)

	Garçons			Filles			Ensemble		
	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %
Mortalité juvénile									
Maladies inf. intestinales	3,4	4,4	31	2,2	3,1	23	2,8	3,8	27
Paludisme	3,4	4,4	31	3,1	4,4	33	3,3	4,4	32
Autres maladies inf. et parasitaires	0,6	0,8	6	0,6	0,9	7	0,6	0,9	6
Pneumonies et bronchopneumonies	0,5	0,6	4	0,5	0,7	5	0,5	0,6	5
Maladies inf. Intestinales	1,3	1,7	12	1,6	2,2	16	1,4	1,9	14
Maladies des org. génito-urinaires	0,5	0,6	4	0,5	0,7	5	0,5	0,6	5
Autres causes	1,5	1,8	13	1,1	1,5	11	1,3	1,7	12
Symptômes généraux	1,1			3,0			2,1		
Symptômes particuliers	1,0			0,3			0,6		
Inconnu	1,1			0,6			0,9		
Total	14,4		100	13,5		100	13,9		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[11,7 ; 17,8]			[10,9 ; 16,6]			[12,0 ; 16,2]		
<i>Décès</i>	89			86			175		
<i>Personne-années</i>	6170			6385			12555		
Mortalité entre 5 et 15 ans									
Maladies inf. intestinales	0,2	0,2	8	0,1	0,1	6	0,1	0,2	8
Paludisme	0,2	0,3	11	0,3	0,6	30	0,3	0,4	17
Autres maladies inf. et parasitaires	0,2	0,3	11	0,0	0,0	0	0,1	0,2	8
Maladies du système nerveux	0,4	0,5	16	0,2	0,3	18	0,3	0,4	17
Naufragés du « Joola »	0,3	0,3	10	0,1	0,1	3	0,2	0,2	7
Autres causes accident. et violentes	0,8	1,0	35	0,2	0,3	18	0,5	0,7	30
Autres maladies	0,2	0,2	8	0,2	0,5	24	0,2	0,3	13
Symptômes généraux	0,6			0,3			0,4		
Symptômes particuliers	0,1			0,4			0,2		
Inconnu	0,0			0,2			0,1		
Total	2,9		100	1,9		100	2,4		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[2,2 ; 3,8]			[1,3 ; 2,6]			[1,9 ; 3,0]		
<i>Décès</i>	49			32			81		
<i>Personne-années</i>	16888			17134			34022		

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.4. Taux de mortalité par catégorie de causes de décès et redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues à partir de 15 ans (Mlomp, 1985-2003)

	Hommes			Femmes			Ensemble		
	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %
Groupe de causes^(a)	Mortalité entre 15 et 40 ans								
Maladies infectieuses et parasitaires	0,3	0,4	12	0,2	0,2	12	0,3	0,3	12
Tumeurs de l'appareil digestif	0,3	0,4	12	0,2	0,2	12	0,3	0,3	12
Autres tumeurs	0,3	0,4	11	0,2	0,2	9	0,2	0,3	10
Complications grossesse & accouchement	0,0	0,0	0	0,3	0,4	21	0,2	0,2	7
Naufragés du « Joola »	0,4	0,4	10	0,5	0,5	24	0,4	0,4	15
Autres causes accident. et violentes	1,0	1,3	37	0,1	0,1	7	0,6	0,8	27
Autres maladies	0,5	0,7	19	0,2	0,3	14	0,4	0,5	17
Symptômes généraux	0,2			0,0			0,1		
Symptômes particuliers	0,2			0,2			0,2		
Inconnu	0,2			0,2			0,2		
Total	3,5		100	2,0		100	2,8		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[2,9 ; 4,3]			[1,6 ; 2,7]			[2,4 ; 3,3]		
Décès	107			54			161		
<i>Personne- années</i>	30496			26377			56873		
Groupe de causes^(a)	Mortalité entre 40 et 60 ans								
Tuberculose	1,2	1,6	12	0,4	0,7	12	0,8	1,1	12
Autres maladies inf. et parasitaires	0,5	0,7	5	0,5	0,9	14	0,5	0,8	8
Tumeurs de l'appareil digestif	1,9	2,6	19	0,4	0,7	12	1,2	1,7	17
Autres tumeurs	1,3	1,7	13	1,0	1,6	26	1,1	1,6	16
Maladies de l'appareil circulatoire	0,8	1,1	9	0,8	1,2	20	0,8	1,1	12
Autres causes accident. et violentes	2,9	3,8	29	0,2	0,3	5	1,6	2,2	22
Autres maladies	1,4	1,9	14	0,4	0,7	12	0,9	1,3	13
Symptômes généraux	0,5			0,3			0,4		
Symptômes particuliers	1,4			0,9			1,1		
Inconnu	1,6			1,1			1,3		
Total	13,4		100	6,1		100	9,8		100
[IC ₋₉₅ % ; IC ₊₉₅ %]	[11,3 ; 16,0]			[4,7 ; 7,9]			[8,5 ; 11,3]		
Décès	127			56			183		
<i>Personne- années</i>	9469			9174			18642		

(suite)

	Hommes			Femmes			Ensemble		
	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %	taux brut (%)	Taux redist (%)	rép %
Mortalité entre 60 et 80 ans									
Tuberculose	2,9	4,3	9	0,9	1,5	5	1,9	2,9	7
Autres maladies inf. et parasitaires	3,2	4,8	10	2,2	3,7	12	2,7	4,2	10
Tumeurs de l'appareil digestif	4,5	6,6	13	2,3	4,0	12	3,4	5,2	13
Autres tumeurs	2,8	4,1	8	1,9	3,2	10	2,3	3,6	9
Maladies de l'appareil circulatoire	11,3	16,6	33	7,2	12,4	38	9,2	14,3	35
Autres causes accident. et violentes	1,9	2,6	5	0,9	1,5	5	1,3	2,1	5
Autres causes	7,6	11,1	22	3,5	6,0	18	5,5	8,5	21
Symptômes généraux	2,3			2,6			2,5		
Symptômes particuliers	5,9			3,3			4,6		
Vieillesse, sénilité	2,6			1,9			2,2		
Inconnu	5,1			5,6			5,4		
Total	50,0		100	32,3		100	40,9		100
[IC _{-95%} ; IC _{+95%}]	[44,7 ; 55,6]			[28,3 ; 36,8]			[37,5 ; 44,4]		
Décès	324			223			547		
Personne-années	6474			6909			13383		
Mortalité à partir de 80 ans									
Maladies infectieuses et parasitaires	15,4	26,7	15	12,8	27,6	18	13,5	27,1	17
Tumeurs	6,1	10,7	6	5,1	11,0	7	5,4	10,8	7
Maladies de l'appareil circulatoire	46,1	80,0	44	34,5	74,6	48	37,9	75,8	47
Maladies de l'appareil respiratoire	18,4	32,0	18	8,9	19,3	13	11,7	23,5	14
Maladies des org. génito-urinaires	9,2	16,0	9	6,4	13,8	9	7,2	14,4	9
Autres causes	9,2	16,0	9	3,8	8,3	5	5,4	10,8	7
Symptômes généraux	24,6			20,5			21,7		
Symptômes particuliers	0,0			8,9			6,3		
Vieillesse, sénilité	27,7			29,4			28,9		
Inconnu	24,6			24,3			24,4		
Total	181,3		100	154,7		100	162,5		100
[IC _{-95%} ; IC _{+95%}]	[140,4 ; 234,0]			[129,4 ; 184,8]			[140,4 ; 188,0]		
Décès	59			121			180		
Personne-années	325			782			1108		

Source : base de données Mlomp, 2005.

**Annexe 9.5. Nombre de décès dus aux maladies évitables par la vaccination des enfants
Mlomp (1985-2003)**

Maladies	Nombre de décès diagnostiqués	Nombre de décès diagnostiqués et survenus avant 5 ans
Tuberculose	52	0
Diphthérie	0	0
Tétanos (hors néonatal)	4	1
Coqueluche	2	2
Poliomyélite	1	0
Rougeole	2	2
Fièvre jaune	0	0
Hépatite B	2	0

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.6. Taux de mortalité observé à Mlomp par sexe et groupe d'âges, par période

	Hommes			Femmes			Ensemble		
	Taux	IC-	IC+	Taux	IC-	IC+	Taux	IC-	IC+
0-28 jours (en ‰ personne-semaines)									
1985-1989	15,0	10,0	22,4	4,9	2,4	9,8	9,9	7,0	14,0
1990-1994	6,9	3,9	12,2	3,4	1,5	7,7	5,2	3,3	8,2
1995-1999	9,1	5,5	15,1	6,8	3,8	12,3	8,0	5,4	11,7
2000-2003	7,3	4,0	13,7	5,1	2,5	10,2	6,1	3,9	9,7
28-365 jours (en ‰ personne-années)									
1985-1989	19,0	9,0	39,8	11,0	4,1	29,4	15,0	8,3	27,2
1990-1994	47,6	30,0	75,6	44,3	27,6	71,3	46,0	33,0	64,0
1995-1999	22,2	11,1	44,4	24,6	12,8	47,2	23,4	14,6	37,7
2000-2003	24,4	11,6	51,2	18,5	8,3	41,1	21,2	12,3	36,6
1-4 ans (en ‰ personne-années)									
1985-1989	11,9	7,6	18,6	5,9	3,2	11,0	8,8	6,1	12,7
1990-1994	14,8	10,0	21,9	20,8	14,9	29,0	17,8	13,8	22,9
1995-1999	15,6	10,4	23,2	13,5	9,0	20,3	14,5	10,9	19,3
2000-2003	15,7	10,2	24,1	13,8	8,7	22,0	14,8	10,8	20,2
5-14 ans (en ‰ personne-années)									
1985-1989	2,3	1,2	4,2	1,8	0,9	3,6	2,0	1,3	3,2
1990-1994	2,2	1,2	4,1	2,2	1,2	4,0	2,2	1,4	3,4
1995-1999	3,2	1,9	5,4	1,6	0,8	3,4	2,4	1,6	3,7
2000-2003	4,2	2,5	6,9	1,9	0,9	3,9	3,0	2,0	4,6
15-39 ans (en ‰ personne-années)									
1985-1989	2,0	1,2	3,5	1,6	0,9	3,2	1,9	1,2	2,8
1990-1994	2,4	1,6	3,8	2,2	1,3	3,7	2,3	1,7	3,3
1995-1999	4,2	3,0	5,8	1,3	0,7	2,5	2,8	2,1	3,8
2000-2003	5,2	3,8	7,0	3,0	2,0	4,6	4,2	3,2	5,3
40-59 ans (en ‰ personne-années)									
1985-1989	12,3	8,8	17,3	4,6	2,6	8,1	8,6	6,4	11,4
1990-1994	13,9	10,0	19,4	6,2	3,7	10,3	10,1	7,7	13,4
1995-1999	14,7	10,4	20,6	7,6	4,7	12,3	11,2	8,5	14,7
2000-2003	12,8	8,6	18,9	6,3	3,6	11,1	9,6	6,9	13,2
60-79 ans (en ‰ personne-années)									
1985-1989	45,1	35,4	57,4	29,4	22,0	39,4	37,1	30,8	44,7
1990-1994	51,2	41,3	63,4	31,0	23,9	40,3	40,6	34,4	47,9
1995-1999	55,7	45,8	67,7	32,2	25,1	41,3	43,6	37,4	50,8
2000-2003	46,3	36,7	58,3	36,4	28,3	46,9	41,2	34,7	48,9

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %)

Annexe 9.7. Proportion de décès de causes mal définies ou inconnues par sexe, groupe d'âges et par période

en %	Hommes				Femmes				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Néonatale												
Symptômes généraux	0	0	7	0	0	0	9	0	0	0	8	0
Symptômes particuliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	21	17	13	0	13	17	18	25	19	17	15	11
Post-néonatale												
Symptômes généraux	0	11	13	0	0	29	11	17	0	20	12	8
Symptômes particuliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	43	6	13	0	0	6	11	0	27	6	12	0
Juvénile												
Symptômes généraux	5	20	0	5	0	29	22	22	3	25	11	13
Symptômes particuliers	0	12	8	5	0	3	0	6	0	7	4	5
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	0	8	8	14	20	3	4	0	7	5	6	8
5-14 ans												
Symptômes généraux	10	40	7	27	0	20	14	29	6	30	10	27
Symptômes particuliers	10	0	0	0	13	20	43	0	11	10	14	0
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	0	0	0	0	25	10	0	14	11	5	0	5
15-39 ans												
Symptômes généraux	0	16	3	7	0	0	0	0	0	9	2	5
Symptômes particuliers	17	11	6	0	22	0	20	0	19	6	9	0
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	0	5	9	7	11	14	10	5	5	9	9	6
40-59 ans												
Symptômes généraux	3	0	6	8	0	7	12	0	2	2	8	5
Symptômes particuliers	24	9	3	4	17	13	12	17	22	10	6	8
Vieillesse	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Inconnu	18	9	9	8	50	0	12	17	26	6	10	11
60-79 ans												
Symptômes généraux	0	5	6	7	0	4	16	10	0	4	10	8
Symptômes particuliers	12	11	15	8	4	12	8	15	9	11	12	11
Vieillesse	11	8	3	0	16	7	2	2	13	8	2	1
Inconnu	21	5	8	10	36	11	11	17	27	7	9	13
80 ans et plus												
Symptômes généraux	0	15	19	15	0	7	16	22	0	10	17	19
Symptômes particuliers	0	0	0	0	6	4	9	3	4	3	7	2
Vieillesse	40	15	0	15	17	33	20	6	25	28	15	10
Inconnu	10	15	6	20	33	4	7	28	25	8	7	25

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.8. Proportion de causes de décès mal définies ou inconnues par sexe, enfants et adultes, et par période (en %)

	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
0-14 ans	Garçons				Filles				Ensemble			
Symptômes généraux	3	17	5	9	0	25	16	18	2	21	10	13
Symptômes particuliers	2	5	3	2	3	4	6	3	2	5	5	2
Vieillesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	13	8	8	6	17	6	8	8	14	7	8	7
Ensemble	18	29	16	17	20	35	30	28	19	32	23	22
<i>Total des décès</i>	60	65	61	53	30	68	50	39	90	133	111	92
15-79 ans	Hommes				Femmes				Ensemble			
Symptômes généraux	1	5	5	7	0	3	14	6	1	4	8	7
Symptômes particuliers	16	10	11	5	9	10	10	12	13	10	11	8
Vieillesse	7	5	2	0	11	5	1	1	8	5	2	0
Inconnu	18	6	8	9	35	9	11	14	24	7	9	11
Ensemble	42	26	26	21	55	28	36	33	47	27	30	26
<i>Total des décès</i>	112	139	169	138	66	86	88	93	178	225	257	231

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 9.9. Taux de mortalité par catégorie de causes de décès après redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues avant 15 ans (Mlomp, 1985-2003)

0-28 jours (en ‰ personne-semaines)	Garçons				Filles				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Pneumonies	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,4
Anomalies congénitales	4,7	0,7	0,0	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0	3,4	0,3	0,0	0,4
Affections périnatales	10,3	6,2	9,1	6,6	2,8	3,4	6,0	4,2	6,5	4,8	7,6	5,4
Causes acc&violentes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
total	15,0	6,9	9,1	7,3	4,9	3,4	6,8	5,1	9,9	5,2	8,0	6,1

28-365 jours (en ‰ personne-années)	Garçons				Filles				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	4,7	3,2	7,4	3,5	0,0	12,1	10,5	0,0	1,9	7,1	9,0	1,8
Paludisme	4,7	3,2	7,4	3,5	0,0	4,0	7,0	0,0	1,9	3,5	7,2	1,8
Autr maladies inf¶sit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	3,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Maladies syst. nerveux	0,0	3,2	0,0	7,0	2,8	0,0	0,0	3,7	1,9	1,8	0,0	5,3
Pneumonies	9,5	6,4	0,0	10,5	0,0	12,1	3,5	3,7	3,8	8,8	1,8	7,1
Anomalies congénitales	0,0	0,0	7,4	0,0	8,3	4,0	0,0	3,7	5,6	1,8	3,6	1,8
Affections périnatales	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	4,0	3,5	3,7	0,0	10,6	1,8	1,8
Autres causes	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0
total	19,0	47,6	22,2	24,4	11,0	44,3	24,6	18,5	15,0	46,0	23,4	21,2

1-4 ans (en ‰ personne-années)	Garçons				Filles				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	7,3	7,9	0,8	1,0	1,5	2,7	5,6	2,1	4,4	5,1	3,1	1,5
Paludisme	0,0	4,9	7,8	6,0	0,7	7,2	6,3	3,2	0,3	6,1	7,0	4,6
Autr maladies inf¶sit	1,3	0,0	1,6	0,0	0,7	1,8	0,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,5
Tumeurs	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Maladies syst. nerveux	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	2,1	0,7	0,0	0,0	2,1
Pneumonies	1,3	2,0	2,3	1,0	2,2	5,4	0,0	1,1	1,7	3,7	1,2	1,0
Maladies app. respiratoire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,5
Maladies génito-urinaires	0,7	0,0	0,8	1,0	0,0	1,8	0,0	1,1	0,3	0,9	0,4	1,0
Anomalies congénitales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	1,1	0,0	0,9	0,4	0,5
Naufragés du "Joola"	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Causes acc&violentes	0,7	0,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,8	0,5
Autres maladies	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,8	1,1	0,0	0,0	0,4	2,1
total	11,9	14,8	15,6	15,7	5,9	20,6	13,5	13,8	8,8	17,8	14,5	14,8

5-14 ans (en ‰ personne-années)	Garçons				Filles				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
Tuberculose	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Paludisme	0,3	1,1	0,0	0,0	0,4	0,9	0,5	0,5	0,3	1,0	0,2	0,2
Autr maladies inf¶sit	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0
Tumeurs app. digestif	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
Autres tumeurs	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Maladies syst. nerveux	0,0	0,7	0,5	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,5
Maladies app. circulatoire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Pneumonies	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Maladies app. digestif	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2
Maladies génito-urinaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2
Naufragés du "Joola"	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,8
Causes acc&violentes	0,9	0,0	1,7	1,4	0,4	0,4	0,5	0,0	0,6	0,2	1,2	0,7
total	2,3	2,2	3,2	4,2	1,8	2,2	1,6	1,9	2,0	2,2	2,4	3,0

Annexe 9.10. Taux de mortalité par catégorie de causes de décès après redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues après 15 ans (Mlomp, 1985-2003)

15-39 ans (en % personne-années)	Hommes				Femmes				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Tuberculose	0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0
Paludisme	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Autr maladies inf¶sit	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2
Tumeurs app. digestif	0,0	0,2	0,6	0,8	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,5
Autres tumeurs	0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	0,5	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,3
Maladies syst. nerveux	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Maladies app. circulatoire	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2
Maladies app. digestif	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Maladies génito-urinaires	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4
Causes maternelles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	0,6	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1
Anomalies congénitales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Naufragés du "Joola"	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,6
Causes acc&violentes	1,1	0,9	2,3	0,6	0,3	0,0	0,2	0,2	0,8	0,5	1,3	0,4
Autres maladies	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
total	1,9	2,4	4,2	5,2	1,6	2,2	1,3	3,0	1,8	2,3	2,8	4,2

40-59 ans (en % personne-années)	Hommes				Femmes				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Tuberculose	0,7	2,4	1,6	1,3	2,3	0,5	0,0	0,8	1,2	1,5	0,9	1,0
Autr maladies inf¶sit	0,0	0,5	0,0	1,9	0,0	1,0	2,1	0,0	0,0	0,7	0,9	1,0
Tumeurs app. digestif	2,7	1,9	4,3	1,3	0,0	1,6	0,7	0,0	1,6	1,7	2,6	0,7
Autres tumeurs	2,7	1,4	1,1	1,9	0,0	2,1	2,8	0,8	1,6	1,7	1,8	1,4
Maladies app. circulatoire	0,0	1,4	1,6	1,3	0,0	0,5	1,4	3,3	0,0	1,0	1,5	2,1
Pneumonies	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,7
Maladies app. respiratoire	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
Maladies app. digestif	0,0	0,5	0,5	1,3	1,1	0,5	0,0	0,0	0,4	0,5	0,3	0,7
Maladies génito-urinaires	0,0	0,5	0,5	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,2	0,6	0,7
Naufragés du "Joola"	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Causes acc&violentes	4,8	4,8	4,3	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	3,1	2,5	2,3	0,3
Autres maladies	0,7	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,3	0,0
total	12,3	13,9	14,7	12,8	4,6	6,2	7,6	6,3	8,6	10,1	11,2	9,6

60-79 ans (en % personne-années)	Hommes				Femmes				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
Maladies intestinales	2,4	0,0	4,0	0,9	0,0	1,7	3,3	0,0	1,3	0,8	3,6	0,5
Tuberculose	1,2	5,1	5,7	4,3	0,0	2,5	1,7	1,1	0,7	3,7	3,6	2,8
Autr maladies inf¶sit	3,7	0,8	4,8	2,6	1,5	0,8	2,5	4,3	2,6	0,8	3,6	3,3
Tumeurs app. digestif	11,0	5,1	6,5	5,2	2,9	2,5	5,0	5,4	7,2	3,7	5,7	5,2
Autres tumeurs	2,4	4,2	5,7	3,4	0,0	4,2	3,3	4,3	1,3	4,2	4,5	3,8
Maladies syst. nerveux	1,2	2,5	0,0	0,9	0,0	0,8	0,0	1,1	0,7	1,7	0,0	0,9
Maladies app. circulatoire	17,1	23,8	12,9	12,9	20,6	13,3	8,3	10,7	18,2	18,3	10,5	11,8
Pneumonies	0,0	4,2	0,8	1,7	2,9	1,7	2,5	2,1	1,3	2,9	1,6	1,9
Maladies app. respiratoire	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
Maladies app. digestif	2,4	0,0	5,7	5,2	0,0	0,8	0,8	0,0	1,3	0,4	3,2	2,8
Maladies génito-urinaires	0,0	1,7	4,8	2,6	1,5	0,8	1,7	1,1	0,7	1,2	3,2	1,9
Naufragés du "Joola"	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Causes acc&violentes	3,7	1,7	2,4	2,6	0,0	1,7	0,8	3,2	2,0	1,7	1,6	2,8
Autres maladies	0,0	2,5	1,6	3,4	0,0	0,8	0,0	3,2	0,0	1,7	0,8	3,3
total	45,1	51,8	55,7	46,3	29,4	31,6	31,7	36,4	37,1	41,2	43,3	41,2

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 10.1. Risque de décéder du paludisme avant 5 ans, par an

	sqo	IC-	IC+
1985	6,7	0,9	46,4
1986	0,0	0,0	0,0
1987	0,0	0,0	0,0
1988	6,2	0,9	43,3
1989	0,0	0,0	0,0
1990	5,4	0,8	37,5
1991	5,3	0,8	37,3
1992	35,8	16,2	78,2
1993	19,0	6,1	57,8
1994	23,0	8,7	60,2
1995	33,8	15,3	73,7
1996	12,0	3,0	47,2
1997	29,9	12,5	70,3
1998	31,6	13,2	74,4
1999	25,1	9,5	65,5
2000	13,5	3,4	53,1
2001	18,1	5,9	55,2
2002	10,7	2,7	42,2
2003	16,8	5,5	51,2

Source : base de données Mlomp, 2005 (p = 95 %).

Annexe 10.2. Répartition des décès selon le diagnostic du paludisme, par période, groupe d'âges et par sexe (Mlomp, 1985-2003)

		1985-1989		1990-1994		1995-1999		2000-2003		Ensemble		Ens
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Décès diagnostiqués palustres												
0 an	certain	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2
	présomptif	0	0	1	0	1	1	0	0	2	1	3
	probable	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	3
1-4 ans	certain	0	0	1	2	7	6	3	3	11	11	22
	présomptif	0	0	4	5	2	2	2	0	8	7	15
	probable	0	1	0	1	1	0	1	0	2	2	4
5-19 ans	certain	0	0	2	0	1	0	0	0	3	0	3
	présomptif	1	1	1	2	0	1	1	1	3	5	8
	probable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ensemble		2	2	9	11	13	11	8	4	32	28	60
Décès diagnostiqués non palustres												
0 an	exclu	22	11	21	14	16	11	11	11	70	47	117
	probable	0	0	3	1	0	2	5	0	8	3	11
1-4 ans	exclu	17	5	10	14	7	9	9	9	43	37	89
	probable	1	2	0	1	3	0	1	1	5	4	13
5-19 ans	exclu	9	5	3	4	14	2	15	4	41	15	47
	probable	0		2	1	3	0	0	0	5	1	2
Ensemble		49	23	39	35	43	24	41	25	172	107	279
Décès mal définis												
0 an	exclu	1	0	1	2	0	0	0	0	2	2	4
	probable	0	0	1	3	2	2	0	1	3	6	9
1-4 ans	exclu	1	0	5	3	2	0	1	0	9	3	12
	probable	0	0	3	8	0	5	1	5	4	18	22
5-19 ans	exclu	2	2	2	2	0	2	1	0	5	6	11
	probable	0	0	3	2	2	2	3	2	8	6	14
Ensemble		4	2	15	20	6	11	6	8	31	41	72
Décès non définis												
0 an	Inconnu	7	1	3	2	3	3	0	2	13	8	21
1-4 ans	Inconnu	0	2	2	1	2	1	3	0	7	4	11
5-19 ans	Inconnu	0	3	0	2	1	0	0	1	1	6	7

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 10.3. Répartition des décès survenus avant 20 ans de causes mal définies selon la possibilité qu'ils soient dus au paludisme

Type de symptômes	Paludisme exclu	Paludisme possible
Coma et stupeur	5	7
Convulsions	4	4
Fièvre	4	30
Oedème localisé	1	
Ictère non précisé	3	1
Symptôme relatif au tégument sans précision	1	
Perte de poids anormale	1	1
Symptôme relatif à la nutrition, au métabolisme et au développement sans précision	1	
Nausées et vomissements		1
Matières fécales anormales	1	
Autres symptômes relatifs à l'appareil digestif	2	1
Symptômes relatifs à l'appareil digestif sans précision	2	
Colique néphrétique	1	
Mort subite de cause inconnue	1	
Ensemble	27	45

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 10.4. Taux de mortalité par groupe d'âges avant 20 ans selon la possibilité que le décès soit palustre, par sexe et période, après redistribution des causes inconnues (Mlomp, 1985-2003).

en % personne- année	Garçons				Filles				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
0 an												
paludisme certain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,0	0,0	0,0	1,3	1,5	0,0
paludisme présomptif	0,0	2,7	2,9	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,3	2,9	0,0
paludisme probable	3,2	10,8	8,8	19,2	0,0	10,5	11,8	3,3	1,5	10,7	10,3	11,2
paludisme exclu	74,3	59,5	47,0	35,2	30,5	42,1	32,6	36,1	52,6	50,7	39,8	35,2
Taux de mortalité	77,5	73,0	58,7	54,4	30,5	55,2	50,3	39,4	54,2	64,0	54,5	46,4
<i>Décès</i>	31	30	23	17	12	23	20	14	43	53	43	31
<i>Effectifs</i>	400	411	392	313	394	417	397	355	793	828	789	668
1-4 ans												
paludisme certain	0,0	0,6	4,9	2,6	0,0	1,2	3,7	2,3	0,0	0,9	4,3	2,5
paludisme présomptif	0,0	2,6	1,4	1,7	0,0	3,0	1,2	0,0	0,0	2,8	1,3	0,8
paludisme probable	0,6	1,9	2,8	2,6	2,2	6,1	3,1	4,6	1,3	4,0	3,0	3,7
paludisme exclu	11,3	9,6	6,4	8,7	3,7	10,3	5,5	6,9	7,5	9,9	5,9	7,8
Taux de mortalité	11,9	14,8	15,6	15,7	5,9	20,6	13,5	13,8	8,8	17,7	14,5	14,8
<i>Décès</i>	19	25	24	21	10	35	23	18	29	60	47	39
<i>Effectifs</i>	1599	1690	1543	1338	1682	1697	1705	1301	3281	3387	3248	2639
5-19 ans												
paludisme certain	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
paludisme présomptif	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
paludisme probable	0,0	0,7	0,8	0,5	0,0	0,5	0,3	0,4	0,0	0,6	0,5	0,4
paludisme exclu	1,7	0,7	2,1	2,7	1,5	1,0	0,6	0,8	1,6	0,9	1,4	1,8
Taux de mortalité	1,8	1,9	3,1	3,4	1,7	1,9	1,0	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4
<i>Décès</i>	12	13	21	20	11	13	7	8	23	26	28	28
<i>Effectifs</i>	6649	6834	6841	5949	6528	6817	6806	5823	13176	13650	13648	11772

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 10.5. Contribution du paludisme par groupe d'âges avant 20 ans aux variations de l'espérance de vie à Mlomp, selon le sexe

Écart en années	1990-1994 / 1985-1989			1995-1999 / 1990-1994			2000-2003 / 1995-1999		
	Paludisme certain ou présumé	Paludisme possible	Paludisme exclu	Paludisme certain ou présumé	Paludisme possible	Paludisme exclu	Paludisme certain ou présumé	Paludisme possible	Paludisme exclu
Garçons									
0 an	-0,14	-0,42	0,81	-0,01	0,11	0,67	0,14	-0,56	0,65
1-4 ans	-0,71	-0,29	0,35	-0,67	-0,19	0,70	0,42	0,04	-0,49
5-9 ans	-0,12	-0,36	0,58	0,23	-0,13	-0,36	0,00	0,02	-0,45
10-14 ans	-0,10	-0,10	0,11	0,10	0,10	-0,39	0,00	0,00	-0,10
15-19 ans	0,00	-0,09	0,01	-0,10	-0,01	-0,22	0,01	0,10	0,05
Total	-1,06	-1,26	1,86	-0,45	-0,12	0,40	0,57	-0,39	-0,34
Filles									
0 an	-0,01	-0,68	-0,91	-0,15	-0,08	0,53	0,31	0,53	-0,17
1-4 ans	-1,08	-0,99	-1,70	-0,15	0,74	1,18	0,64	-0,38	-0,34
5-9 ans	-0,09	-0,46	-0,03	0,16	0,17	0,03	-0,02	0,27	0,09
10-14 ans	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,36	-0,06
15-19 ans	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,12
Total	-1,18	-2,12	-2,34	-0,14	0,82	2,06	0,93	0,07	-0,60

Source : base de données Mlomp, 2005.

Annexe 10.6. Passation d'entretiens menés en septembre 2003 sur la connaissance du paludisme et les comportements de prévention des habitants

*** Objectifs de cette enquête**

Cette enquête avait pour objectif d'étudier la connaissance et la perception du paludisme par les habitants, ainsi que leurs comportements de prévention et recours aux soins concernant cette maladie. L'attention s'est portée sur les jeunes enfants, principales victimes du paludisme à Mlomp. En effet, les femmes enceintes sont plutôt bien suivies pendant la grossesse ; la mortalité palustre au sein des adultes migrants non prémunis est inexistante après 20 ans.

Les entretiens ont été réalisés au moment l'hivernage, période où la morbidité palustre est très forte et durant laquelle la plupart des habitants sont présents pour travailler dans les rizières. Les personnes interrogées sont des femmes et des hommes « en charge » d'enfants (âgés le plus souvent de moins de 5 ans et toujours de moins de 10 ans) au moment de l'enquête. Les entretiens abordaient les thèmes suivants (grille d'entretien en annexe 2.13) :

1. Caractéristiques de la personne et du ménage ;
2. Comportements de santé (enquêtés/enfants) ;
3. Connaissance et perception du paludisme ;
4. Comportements de prévention contre les piqûres de moustique ;
5. Recours aux soins (préventifs, présomptifs et curatifs).

*** Difficultés liées au terrain**

Travailler en journée en période d'hivernage représente une difficulté parce que tout le monde part aux rizières du matin jusqu'en fin d'après-midi. Il nous était impossible techniquement d'aller interviewer les femmes aux rizières, j'ai donc interrogé les femmes présentes au village. Les raisons de leur présence dans leur maison et non aux rizières étaient généralement : un de leurs enfants était malade, elles avaient un enfant qui n'était pas encore sevré, elles étaient « en deuil » et ne pouvait pas aller travailler (cf. chapitre 4). Pour les hommes, la prospection des enquêtés a été restreinte à la fin d'après-midi jusqu'au moment du repas. Pour les entretiens auprès des hommes, leur disponibilité ainsi que celle de mon interprète n'a pas permis de réaliser beaucoup d'entretiens (n=10).

* Déroulement des entretiens

Les entretiens réalisés avec un-e interprète, duraient généralement une heure. Cela a été particulièrement nécessaire pour les femmes, car peu d'entre elles comprennent et parlent français. Les personnes parlant français peuvent aussi avoir des difficultés de compréhension, l'interprète intervient alors pour expliquer en diola. Mais quel que soit le niveau de français, travailler avec une personne du village permet d'être introduit auprès des habitants et était donc indispensable à la faisabilité de mon travail. J'ai réalisé des entretiens auprès de personnes qui ne connaissaient pas le paludisme et l'entretien était alors adapté en conséquence.

* Population enquêtée

Concernant l'échantillon de personnes interrogées, rien n'était défini a priori, excepté de travailler de façon homogène dans la zone, soit sur les onze quartiers qu'elle regroupe. Pour les femmes, deux ou trois entretiens ont été réalisés par quartier. Toutes les personnes interrogées sont diolas, animistes ou catholiques, excepté une femme peule et musulmane. Les femmes sont âgées entre 20 et 60 ans et les hommes entre 30 et 70 ans. Généralement, les enquêtés étaient les propres parents des enfants, mais il pouvait également s'agir des tuteurs(trices).

Annexe 10.7. Description de la garde des jeunes enfants durant l'hivernage

Pendant plusieurs mois, les hommes et les femmes de Mlomp travaillent pour cultiver le riz. Généralement, les femmes se lèvent très tôt (vers 5-6h) pour préparer le déjeuner, puis elles partent cueillir le riz dans les pépinières pour ensuite l'emmener aux rizières pour le repiquer. Elles rejoignent les hommes qui s'occupent de labourer la terre. Les hommes et les femmes sont donc absents toute la journée, seules restent dans la concession les personnes inaptes au travail des rizières : les personnes âgées, les jeunes enfants (généralement de moins de 10 ans) et les personnes handicapées. Les enfants en bas âge sont donc pris en charge soit par une personne très âgée, soit par « la plus âgée » des filles qui ne vont pas aux rizières. On voit donc des situations où une jeune fille de 8-10 ans s'occupe de ses petits frères et sœurs du matin jusqu'au soir, d'autres où c'est une femme très âgée qui s'occupe des enfants d'une même concession, souvent nombreux. Les personnes reviennent à partir de 17h, l'heure dépendant du temps qu'il fait, du programme d'avancement prévu ainsi que de la fatigue. Les femmes s'arrêtent de travailler si elles s'aperçoivent que leur enfant est malade et qu'il faut l'emmener au dispensaire. On peut tout de même penser qu'il existe un effet défavorable sur la santé des jeunes enfants, effet d'autant plus fort que la période correspond à la saison des pluies et où la morbidité est importante. Ce facteur joue particulièrement sur le délai du recours aux soins, celui-ci peut être plus long du fait de l'absence quotidienne de la mère qui rentre fatiguée le soir des rizières.

Annexe 10.8. Taux de mortalité adulte selon les trois catégories de causes (maladies non transmissibles et liées à la reproduction, maladies non transmissibles et décès violents) par groupe d'âges et sexe (Mlomp, 1985-2003)

	15-40 ans		40-60 ans		60-80 ans		80 ans et plus	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Taux (en ‰ personne-années)								
Maladies transmissibles	0,4	0,7	2,6	1,8	10,9	7,4	58,6	47,0
Maladies non transm.	1,4	0,7	7,0	4,1	36,5	23,3	122,6	105,0
Décès violents	1,6	0,6	3,8	0,3	2,6	1,5	0,0	2,8
Total	3,5	2,0	13,4	6,1	50,0	32,3	181,3	154,7
Pourcentages								
Maladies transmissibles	12	36	19	29	22	23	32	30
Maladies non transm.	41	33	52	66	73	72	68	68
Décès violents	47	31	29	5	5	5	0	2
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Source : base de données Mlomp, 2005 (après redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues dans les trois catégories de causes).

Annexe 10.9. Taux de mortalité adulte selon les trois catégories de causes (maladies non transmissibles et liées à la reproduction, maladies non transmissibles et décès violents) par période, groupe d'âges et sexe (Mlomp, 1985-2003)

	Hommes				Femmes				Ensemble			
	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03	85-89	90-94	95-99	00-03
15-40 ans												
Maladies transmissibles	0,4	0,2	0,4	0,6	0,5	1,1	0,8	0,5	0,4	0,7	0,5	0,6
Maladies non transm.	0,4	1,3	1,4	2,5	0,8	1,1	0,4	0,5	0,6	1,2	0,9	1,6
Décès violents	1,1	0,9	2,3	2,0	0,3	0,0	0,2	2,0	0,8	0,5	1,3	2,0
Total	1,9	2,4	4,2	5,2	1,6	2,2	1,3	3,0	1,8	2,3	2,8	4,2
40-60 ans												
Maladies transmissibles	1,4	2,9	1,6	4,5	2,3	1,6	2,1	1,6	1,6	2,2	1,8	3,1
Maladies non transm.	6,2	6,3	8,7	7,1	1,1	4,7	5,5	4,1	3,9	5,4	7,0	5,6
Décès violents	4,8	4,8	4,3	1,2	1,1	0,0	0,0	0,5	3,1	2,5	2,3	0,9
Total	12,3	13,9	14,7	12,8	4,6	6,2	7,6	6,3	8,6	10,1	11,2	9,6
60-80 ans												
Maladies transmissibles	7,3	10,2	15,3	9,5	4,4	6,6	10,0	7,5	5,9	8,3	12,5	8,5
Maladies non transm.	34,1	39,9	37,9	33,6	25,0	23,3	20,8	25,7	29,3	31,2	29,1	29,6
Décès violents	3,7	1,7	2,4	3,2	0,0	1,7	0,8	3,2	2,0	1,7	1,6	3,1
Total	45,1	51,8	55,7	46,3	29,4	31,6	31,7	36,4	37,1	41,2	43,3	41,2
80 ans et plus												
Maladies transmissibles	28,5	20,8	111,5	63,7	41,3	0,0	85,2	65,3	36,9	6,4	93,1	64,0
Maladies non transm.	114,1	124,6	111,5	148,7	55,1	128,9	113,6	104,5	73,8	127,4	111,7	120,0
Décès violents	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0
Total	142,6	145,3	223,1	212,4	110,3	128,9	198,9	169,9	120,0	133,8	204,8	184,1

Source : base de données Mlomp, 2005 (après redistribution des décès de causes mal définies ou inconnues dans les trois catégories de causes).

Annexe 10.10. Taux de mortalité par tumeur selon le sexe à Mlomp (1985-2003) et en France (1999), par groupe d'âges après 15 ans

	Mlomp 1985-2003		France 1999	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Taux	en ‰ personne-années		en ‰	
15-19	0,1	0,0	0,0	0,0
20-24	0,2	0,1	0,1	0,0
25-29	1,0	0,6	0,1	0,1
30-34	0,7	0,6	0,1	0,2
35-39	2,5	1,3	0,3	0,3
40-44	1,3	1,4	0,8	0,6
45-49	3,9	1,8	1,8	1,0
50-54	3,3	0,8	3,0	1,5
55-59	4,0	1,6	4,6	2,2
60-64	4,9	4,2	6,9	2,9
65-69	8,3	4,4	10,2	4,0
70-74	9,0	3,2	14,1	5,7
75-79	9,3	5,3	18,3	8,0
80-84	4,7	4,0	23,3	11,0
85-89	12,0	11,4	30,8	14,7
90-94	0,0	0,0	38,4	18,7
95 +	0,0	0,0	37,6	19,0

Source : base de données Mlomp, 2005 ; pour la France : Meslé et Vallin, non daté.

Annexe 10.11. La mortalité par morsure de serpents à Mlomp, comparée à celle observée à Niakhar et à Bandafassi

Fréquence, létalité et mortalité liée aux morsures de serpents

	Bandafassi	Mlomp	Niakhar
Fréquence des morsures de serpent (par an pour 100 000 habitants)	677	100	23
Létalité	2 %	3 %	7 %
Taux de mortalité (en pour 100 000 personne-années), 1985-2003	13	3,6	1,5

Source : Pison *et al.*, 2005 ; Chippaux et Diallo, 2002 ; Guyavarch et Trape, 2005.

La fréquence des morsures de serpent et la létalité de ces morsures modulent la mortalité qui y est liée. À Bandafassi, les morsures de serpents sont les premières causes de décès violent, du fait d'un environnement et d'activités propices à de fréquentes morsures (Guyavarch et Trape, 2005). À Niakhar, en revanche, la mortalité par morsure est encore moins élevée qu'à Mlomp (Chippaux et Diallo, 2002).