

GIDIS-CI
Groupement interdisciplinaire
en Sciences Sociales-Côte d'Ivoire

ORSTOM
Action Incitative
Sciences Sociales et SIDA

CNLS
Comité National de
Lutte contre le SIDA

Avec le concours du Ministère de la Coopération et du Développement (Paris),
de l'A.N.R.S (Agence Nationale de Recherche sur le Sida, Paris)
et de l'O.M.S (Organisation Mondiale de la Santé)

ATELIER sur

LES SCIENCES SOCIALES FACE AU SIDA
CAS AFRICAINS AUTOUR DE L'EXEMPLE IVOIRIEN

Bingerville (Ecole Supérieure Inter africaine d'Electricité): 15, 16 et 17 Mars 1993

LE SIDA EN CÔTE D'IVOIRE
PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES ET EPIDÉMIOLLOGIQUES
1988-2003

Ce document est extrait de deux autres documents :

- Les Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028, document élaboré par Messieurs ABBAS Sanoussi et BAMSSIE Roger (Statisticiens-Démographes à l'Institut National de la Statistique), en Novembre 1992, dans le cadre des publications du Recensement Général de la Population et de l'Habitat - RGPH 1988;

- L'Impact du SIDA en Côte d'Ivoire: Projections Démographiques et Epidémiologiques 1988-2003, présentation confectionnée par Monsieur ABBAS Sanoussi (Institut National de la Statistique) et Docteur SORO Benoît à l'issue de l'atelier de formation sur l'analyse de l'impact démographique, économique et social organisé en janvier 1993 par le PNLIS (Programme National de Lutte contre le SIDA) avec les appuis technique de FHI (Family Health International) et financier de l'US-AID.

1. PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES SANS LE SIDA

METHODE UTILISÉE

Parmi les trois principales méthodes connues (méthodes mathématiques, méthodes économiques et méthode des composants), il a été utilisé la méthode des composants.

Cette méthode consiste à:

1/ déterminer le nombre de survivants passant d'un groupe d'âge à l'autre pour chaque sexe par l'application de taux de mortalité spécialement choisis.

2/ évaluer l'effectif futur des personnes qui ne sont pas encore nées à la date de base. Généralement, on calcule le nombre d'enfants à naître, en fonction du nombre de femmes en âge de procréer (15-49 ans).

3/ calculer les conséquences de l'immigration ou de l'émigration.

On évalue l'effectif des migrants que l'on répartit selon l'âge et le sexe et on applique les taux de survie et les coefficients correspondant à la fécondité présumée des migrants.

Les équations essentielles utilisées dans les projections se résument comme suit:

.Si a= 5-9ans à 75-79 ans

$$P(a,s,t) = P(a-5,s,t-5) - D(a,s,t-5,t) + M(a,s,t-5,t)$$

$$D(a,s,t-5,t) = P(a-5,s,t-5) * TM(a-5,a,s,t-5,t)$$

$$M(a,s,t-5,t) = SM(a,s,t-5,t) * (1-TM(a-5,a,s,t-5,t))/2)$$

.Si a = 80+

$$P(80+,s,t) = P(75-79,s,t-5) - D(75-79,s,t-5,t) + P(80+,s,t-5) - D(80+,s,t-5,t) + M(80+,s,t-5,t)$$

. Si $a = 0-4$ ans

$$P(0-4, s, t) = N(t-5, t) * NS(s) - D(0-4, s, t-5, t)$$

$$N(t-5, t) = \sum_{a=15-19}^{45-49} (ISF(t-5, t) * TFPA(a, t-5, t) * [P(a, femme, t-5) + P(a, femme, t)]/2)$$

avec:

$P(a, s, t)$ = population d'une tranche d'âge "a", de sexe "s" au temps "t"

$D(a, s, t-5, t)$ = décès affectant une cohorte de sexe "s" de l'âge "a-5" au temps "t-5" à l'âge "a" au temps "t"

$M(a, s, t-5, t)$ = solde des migrants survivants de sexe "s" passant dans la tranche d'âge "a" pendant la période allant de "t-5" à "t"

$TM(a-5, a, s, t-5, t)$ = taux de mortalité d'une cohorte de sexe "s", d'âge "a-5" au temps "t-5" à l'âge "a" au temps "t"

$SM(a, s, t-5, t)$ = solde des migrants de sexe "s" passant dans la tranche d'âge "a" pendant la période allant de "t-5" à "t"

$N(t)$ = nombre de naissances ayant lieu entre le temps "t-5" et le temps "t"

$ISF(t-5, t)$ = indice synthétique de fécondité moyenne pendant la période allant de "t-5" à "t"

$TFPA(a, t-5, t)$ = proportion des naissances vivantes qu'une femme peut assurer alors qu'elle est dans la tranche d'âge "a", du temps "t-5" au temps "t"

$NS(s)$ = proportion des naissances qui sont du sexe "s"

ANALYSE DE LA SITUATION PASSÉE ET FORMULATION DES HYPOTHÈSES

SITUATION PASSÉE

1. Fécondité

Tableau 1: Evolution de la fécondité de 1958 à 1988

.Milieu d'habitat	1958	Enquête 1962/ 1964	E.P.R. 1978/ 1979	E.I.F. 1980/ 1981	R.G.P.H. 1988
	Rural	6,52	-	6,81	7,73
Urbain	-	-	6,28	6,86	5,47
Abidjan	-	5,34	5,51	6,41	4,74
Ensemble C.I	-	6,38	6,75*	7,81	6,76*
.Nationalité					
Ivoirienne	-	-	6,40	7,32	6,00
Non-ivoirienne	-	-	6,76	7,74	6,55

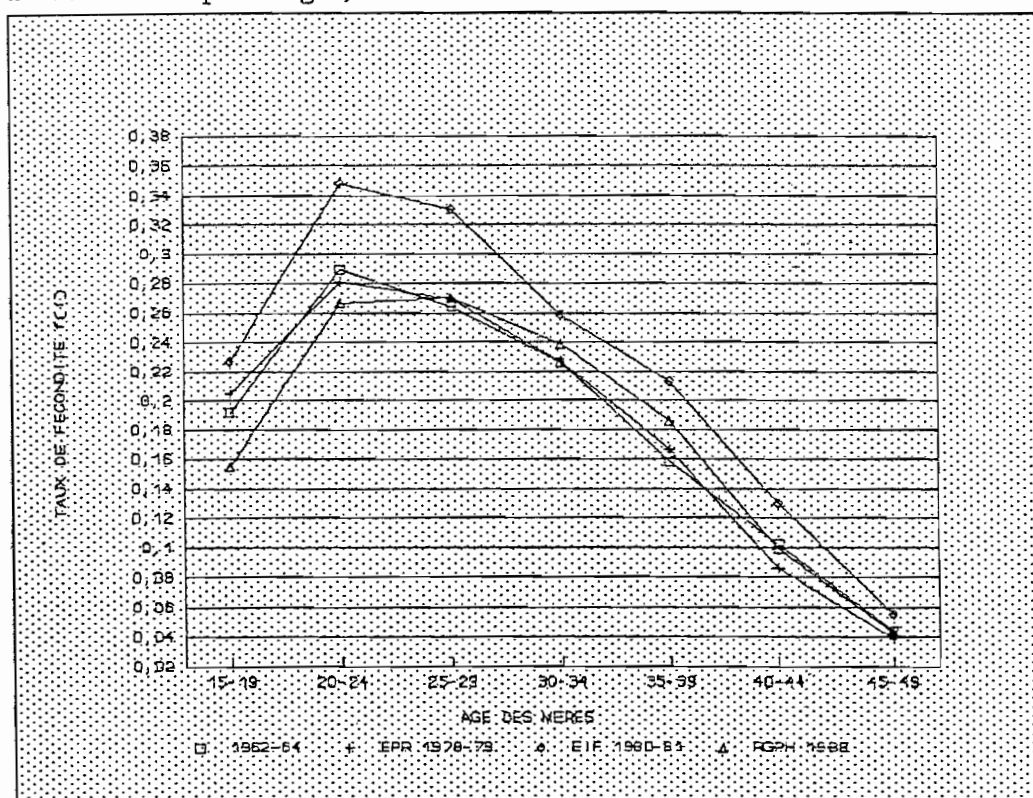
* Donnée ajustée par la méthode P/F de Brass-Trussell

On note à travers ce tableau, que les différentes mesures effectuées sur la fécondité au cours des 30 dernières années ⁽¹⁾ indiquent que le niveau de la fécondité est demeurée à peu près constant pour l'ensemble du pays avec un indice synthétique de fécondité toujours supérieur à 6 enfants par femme. Par ailleurs, quelle que soit la période d'observation, la fécondité est plus faible en milieu urbain qu'en milieu rural; le niveau le plus bas est atteint à Abidjan.

(1) ABBAS Sanoussi, " Fécondité " dans Analyse des résultats définitifs du RGPH 1988, Tome 1, Institut National de la Statistique, Abidjan-Septembre 1992.

Concernant le calendrier du phénomène, on note que son évolution est caractérisé par un léger vieillissement. Cependant son ampleur est encore assez faible, ce qui conduit à observer une allure générale de la courbe de fécondité qui a très peu varié en 30 ans (Graphique 1).

Graphique 1: Evolution des courbes des taux de fécondité par âge, de 1962 à 1988



2. Mortalité

La mortalité générale a continué à décroître au cours des trente dernières années. Cela s'est traduit par une augmentation régulière de l'espérance de vie à la naissance qui partant de 33 ans en 1958 a atteint 55,6 ans en 1988, soit un gain de 22,6 ans en trente ans. Cette baisse va se poursuivre d'autant plus que niveau de la mortalité générale demeure encore

élevé, de même que le niveau de la mortalité infantile.

Tableau 2: Evolution de l'espérance de vie à la naissance en Côte d'Ivoire de 1958 à 1988 (deux sexes)

	1958	1965	1978	1988
Espérance de vie à la naissance (ans)	33	35/40	48.5	55.6

3. Migration

Les données d'observations sur le phénomène des mouvements migratoires sont peu nombreuses en Côte d'Ivoire. Par ailleurs le phénomène est très sensible à la conjoncture politique et économique du moment. Le taux de migration net qui était de 1,3 % en 1978- 1979 est estimé à seulement 0,3 % en 1987-1988; ce qui correspond à une immigration nette de 32500 personnes. Globalement, par rapport à ces deux repères, on note une baisse du taux de migration net de 14 % par an entre 1978-1979 et 1987-1988.

4. Urbanisation

La croissance de la population urbaine a été accélérée jusqu'en 1980 (8 à 10 % par an en moyenne), puis a amorcé une baisse progressive pour se situer actuellement à 5% environ.

En ce qui concerne la ville d'Abidjan, différentes mesures de la population du pays font apparaître que le poids de la population d'Abidjan par rapport à la population totale de la Côte d'Ivoire tourne sensiblement autour de 17% .

HYPOTHÈSES D'ÉVOLUTION

Aussi bien pour la fécondité, la mortalité que l'urbanisation, il est supposé que ces phénomènes connaîtront une évolution de type logistique, caractérisée par deux asymptotes horizontales, l'une correspondant à la valeur la plus haute et l'autre correspondant à la valeur la plus basse. Cette fonction peut s'écrire:

$$y = \frac{k}{1 + e^{(ax+b)}}$$

avec x = temps
et a, b = paramètres d'ajustement à trouver

En transformant cette fonction en une fonction linéaire, on obtient:

$$ax+b = \text{Log} \frac{k-y}{y}$$

En ajustant à cette fonction une droite de régression par la méthode des moindres carrés ordinaires, on obtient une fonction linéaire (droite) $y = ax+b$

La pente (a) et le niveau (b) de cette droite sont estimés par:

$$a = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{\sum y \sum x^2 - \sum x \sum xy}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

L'application de cette fonction d'évolution logistique aux phénomènes démographiques a permis d'établir à partir d'un niveau de départ et de celui d'arrivée (horizon de la projection), les niveaux intermédiaires de l'évolution des indicateurs démographiques comme l'espérance de vie à la naissance, l'indice synthétique de fécondité et le taux d'urbanisation.

Tableau 3: Evolution probable de l'Indice Synthétique de Fécondité selon différentes hypothèses de 1988 à 2028

Périodes	Hypothèse Haute	Hypothèse Moyenne	Hypothèse Basse	Hypothèse (1) Séminaire Nov.1992
1988-1993	6,80	6,80	6,80	6,8
1993-1998	6,80	6,80	6,78	6,6
1998-2003	6,71	6,66	6,57	6,2
2003-2008	6,58	6,44	6,21	5,8
2008-2013	6,40	6,09	5,64	5,1
2013-2018	6,14	5,60	4,85	4,5
2018-2023	5,82	4,98	3,99	4,0
2023-2028	5,50	4,50	3,50	3,5

Tableau 4: Evolution probable de l'espérance de vie à la naissance de 1988 à 2028

Périodes	Espérance de vie	
	Hommes	Femmes
1988-1993	54,7	58,1
1993-1998	55,6	60,0
1998-2003	58,3	61,8
2003-2008	60,0	63,6
2008-2013	61,7	65,4
2013-2018	63,2	67,0
2018-2023	64,7	68,5
2023-2028	66,0	70,0

(1) Cette hypothèse est celle issue du consensus national sur les évolutions possibles et souhaitables des tendances des différents phénomènes démographiques pour les 40 prochaines années, établi au cours du séminaire sur les perspectives démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028 organisé à Abidjan du 18 au 20 Novembre 1992 par l'INS et la DPDR.

Tableau 5: Hypothèses de Migrations en baisse
Volume de migrants nets

Périodes	Hommes	Femmes	Total
1983-88	20,7	11,8	32,5
1988-93	17,8	10,1	28,0
1993-98	15,3	8,7	24,0
1998-03	13,2	7,5	20,7
2003-08	11,3	6,5	17,8
2008-13	11,3	6,5	17,8
2013-18	11,3	6,5	17,8
2018-23	11,3	6,5	17,8
2023-28	11,3	6,5	17,8

Tableau 6: Evolution probable du taux d'urbanisation
de la population en Côte d'Ivoire de 1988 à 2028

Dates	Proportion de la population urbaine %	Proportion de la population d'Abidjan %
1988	39,1	17
1993	45,6	17
1998	51,6	17
2003	56,4	17
2008	59,9	17
2013	62,3	17
2018	63,8	17
2023	64,7	17
2028	65,0	17

SCÉNARIOS ET VARIANTES

. LES SCENARIOS

La fécondité étant de loin le phénomène le plus impliqué dans la dynamique actuelle de la population de la Côte d'Ivoire, il a été bâti cinq scénarios sur son évolution future avec trois variantes par scénario qui sont fonction de l'évolution future de la mortalité et des migrations.

Scénario 1 : La fécondité est constante et identique au niveau et au calendrier observé en 1988;

Scénario 2 : La fécondité baisse sous l'effet indirect de l'urbanisation, de l'amélioration de l'instruction et de l'activité des femmes, autrement dit dans un environnement où les femmes accèdent plus facilement à l'information sur la planification familiale et aux méthodes plus efficaces de contraception. L'objectif visé est d'atteindre 5,5 enfants par femme à l'horizon 2028 conformément à la situation actuelle des populations urbaines.

Scénario 3 : La fécondité baisse sensiblement suite une amélioration importante des conditions décrites au scénario 2 avec pour objectif 4,5 enfants par femme à l'horizon 2028. Ce qui correspond à la situation actuelle de la ville d'Abidjan.

Scénario 4 : La fécondité baisse fortement suite à une politique directive de limitation des naissances avec pour objectif 3,5 enfants par femme à l'horizon 2028.

Scénario 5 : C'est le scénario établi par le séminaire de novembre 1992. Il est proche du scénario 4 mais on postule que la baisse devra être plus rapide en passant de 7 enfants par femme actuellement à une moyenne de 4 à 5 enfants par femme dès l'an 2015.

On notera que quelle que soit l'option de fécondité choisie, on ne commencera à obtenir des évolutions significatives qu'au delà de 2008. En effet les enjeux de la période allant de 1988 à 2008 sont quasiment faits dans la mesure où quel que soit le scénario envisagé, les effectifs des femmes qui seront en âge de procréer sont déjà constitués et n'évolueront en baisse qu'au-delà des 20 prochaines années.

. LES VARIANTES DES DIFFERENTS SCENARIOS

Quinze variantes ont été bâties autour des quatre scénarios de fécondité. Ils se différencient selon l'hypothèse relative à l'évolution de la mortalité et des migrations.

Scénario 1: 3 variantes
Scénario 2: 3 variantes
Scénario 3: 3 variantes
Scénario 4: 3 variantes
Scénario 5: 3 variantes

Tableau 7: Tableau des scénarios

	SCENARIOS	VARIANTES
1	Fécondité constante	1 Mortalité en baisse Migration constante 2 Mortalité en baisse Migration en baisse 3 Mortalité en baisse Migration nulle
2	Fécondité en baisse Objectif: 5,5 enfants en 2028	1 Mortalité en baisse Migration constante 2 Mortalité en baisse Migration en baisse 3 Mortalité en baisse Migration nulle
3	Fécondité en baisse Objectif: 4,5 enfants en 2028	1 Mortalité en baisse Migration constante 2 Mortalité en baisse Migration en baisse 3 Mortalité en baisse Migration nulle

4	Fécondité en baisse Objectif: 3,5 enfants en 2028	1	Mortalité en baisse Migration constante
		2	Mortalité en baisse Migration en baisse
		3	Mortalité en baisse Migration nulle
5	Fécondité en baisse Objectif: Consensus issu du séminaire de novembre 1992	1	Mortalité en baisse Migration constante
		2	Mortalité en baisse Migration en baisse
		3	Mortalité en baisse Migration nulle

Certaines des variantes ont un intérêt purement théorique. En effet, il est difficile de concevoir, au cours de la période de projection, que la mortalité demeurera constante (à moins que les progrès dans ce domaine ne soient annihilés par le sida) ou encore que la migration sera nulle dans la mesure ou même en cas d'interdiction totale de nouveaux mouvements, la population non ivoirienne qui représente 28 % de la population totale en 1988 aura nécessairement des échanges avec l'extérieur ne fusse qu'au niveau familial. Il convient cependant de noter que l'hypothèse de migration nulle permet de mesurer la contribution des apports migratoires à l'augmentation de la population dans le temps, par comparaison avec les autres variantes.

Après analyse, il a été retenu quatre hypothèses correspondant à 4 des scénarios de fécondité, en supposant que dans tous les cas, on enregistrera une baisse de la mortalité et de la migration sur la période de projection. Ces hypothèses sont qualifiées respectivement de Haute (fécondité à 5,5 enfants en 2028), Moyenne (fécondité à 4,5 enfants en 2028), Basse (fécondité à 3,5 enfants en 2028) et Nationale (fécondité à 4,5 enfants en 2015).

RESULTATS DE L'HYPOTHÈSE NATIONALE

Les perspectives démographiques élaborées sous les conditions de l'hypothèse nationale (fécondité de 4,5 enfants en 2015) permettent d'indiquer que la population de la Côte d'Ivoire passera de 13 millions maintenant à 19 millions dans 10 ans et à 26 millions dans 20 ans (aux alentours de 2013).

La fécondité demeurant à un niveau élevé malgré la baisse supposée, le taux brut de natalité sera encore supérieur à 40 ‰ jusqu'en 2010. Il en est de même pour la mortalité dont le niveau sera encore assez élevé surtout pour la mortalité infantile qui se situerait autour de 80 ‰ au même moment.

Les enfants (population âgée de moins de 15 ans) continueront de représenter près de la moitié de la population totale dans les 20 prochaines années, ce qui traduit un maintien de la jeunesse de la population (la proportion des personnes âgées de plus de 65 ans demeure toujours inférieure à 3 %) au cours de la période.

La population d'âge actif aura plus que doublé au cours des 20 prochaines années en passant de 6 millions maintenant à plus de 13 millions en 2013. Il en sera presque de même pour les enfants en âge d'être scolarisés à l'école primaire (population âgée de 6 à 11 ans).

2. PROJECTIONS EPIDÉMIOLOGIQUES DU SIDA

A partir des résultats de l'Enquête nationale de séroprévalence au VIH réalisée en 1989, et d'un résumé de 294 études (voir graphique p. 17), il a été estimé que le taux de prévalence du VIH dans la population totale pouvait se situer autour de 7 % à cette date.

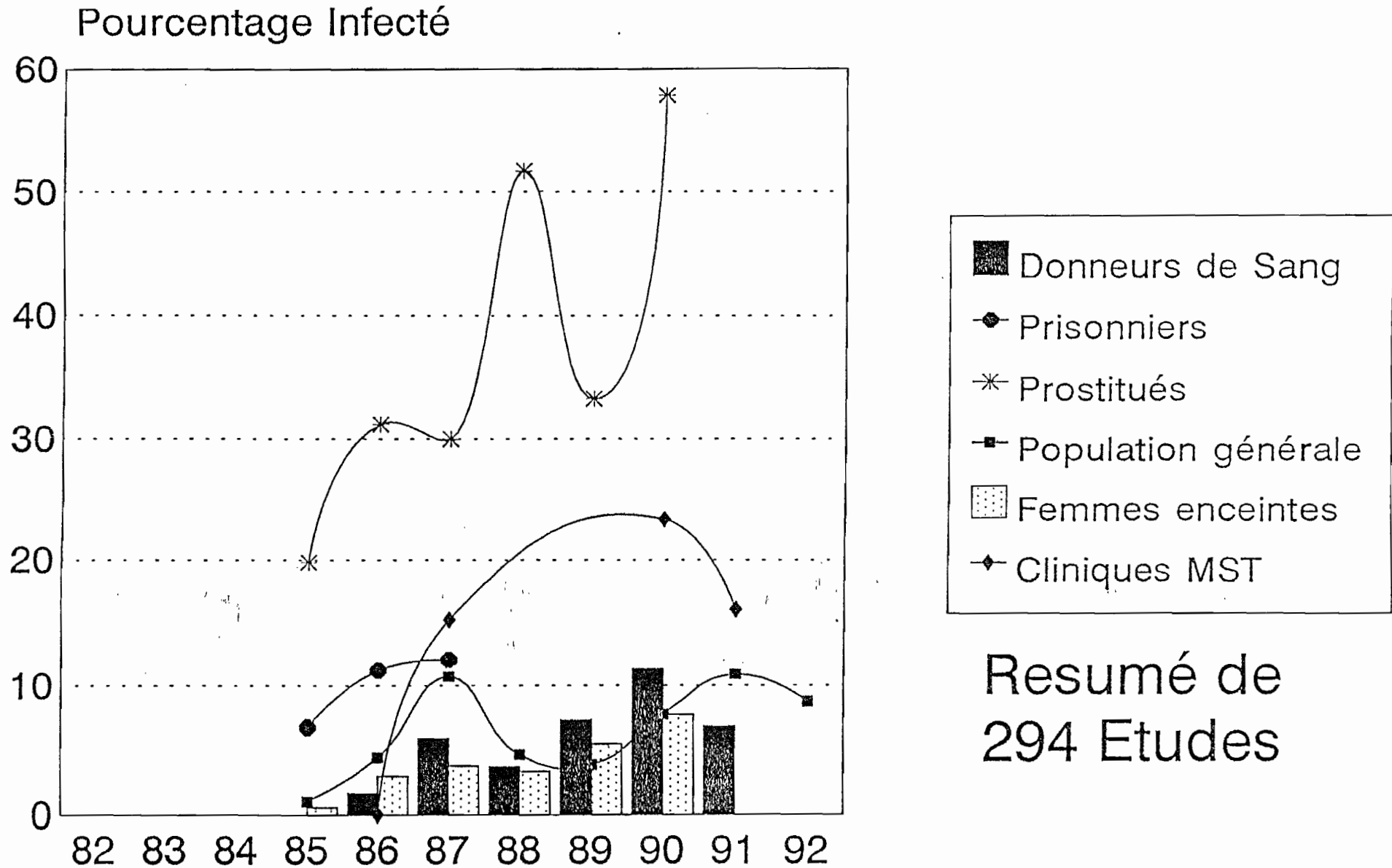
Compte tenu du rythme accéléré d'évolution de la maladie, et en raison de l'impact plutôt lent des campagnes de sensibilisation et de prévention menées jusqu'ici, on peut penser qu'il n'est pas exagéré de supposer que la prévalence du VIH continuera de grimper jusqu'en l'an 2000 avant de connaître une stabilisation et une amorce de baisse.

Deux hypothèses d'évolution de la prévalence ont été faites:

- une évolution vers un taux de prévalence de 15 % en l'an 2000 (hypothèse moyenne);
- une évolution vers un taux de prévalence de 20 % en l'an 2000 (hypothèse haute);

Les points intermédiaires entre 1989 et l'an 2000 ont été établis par l'utilisation du logiciel EPIMODEL (Chin & Lwanga, 1991 - Bulletin de l'OMS).

Taux VIH+ en Cote d'Ivoire



Les résultats présentés en annexe font apparaître que près de 1,5 millions de personnes seront contaminées en Côte d'Ivoire par virus du SIDA dans les 10 prochaines années dans le cas d'une prévalence atteignant 15 % en l'an 2000. En situation plus pessimiste (hypothèse de 20 % de séroprévalence en l'an 2000), on comptera plus de 2 millions de contaminés. Les nouveaux cas de SIDA évolueront très vite (plus de 100 mille) dans les 3 prochaines années et varieront entre 147 mille et 205 mille dans 10 ans selon l'hypothèse moyenne ou haute.

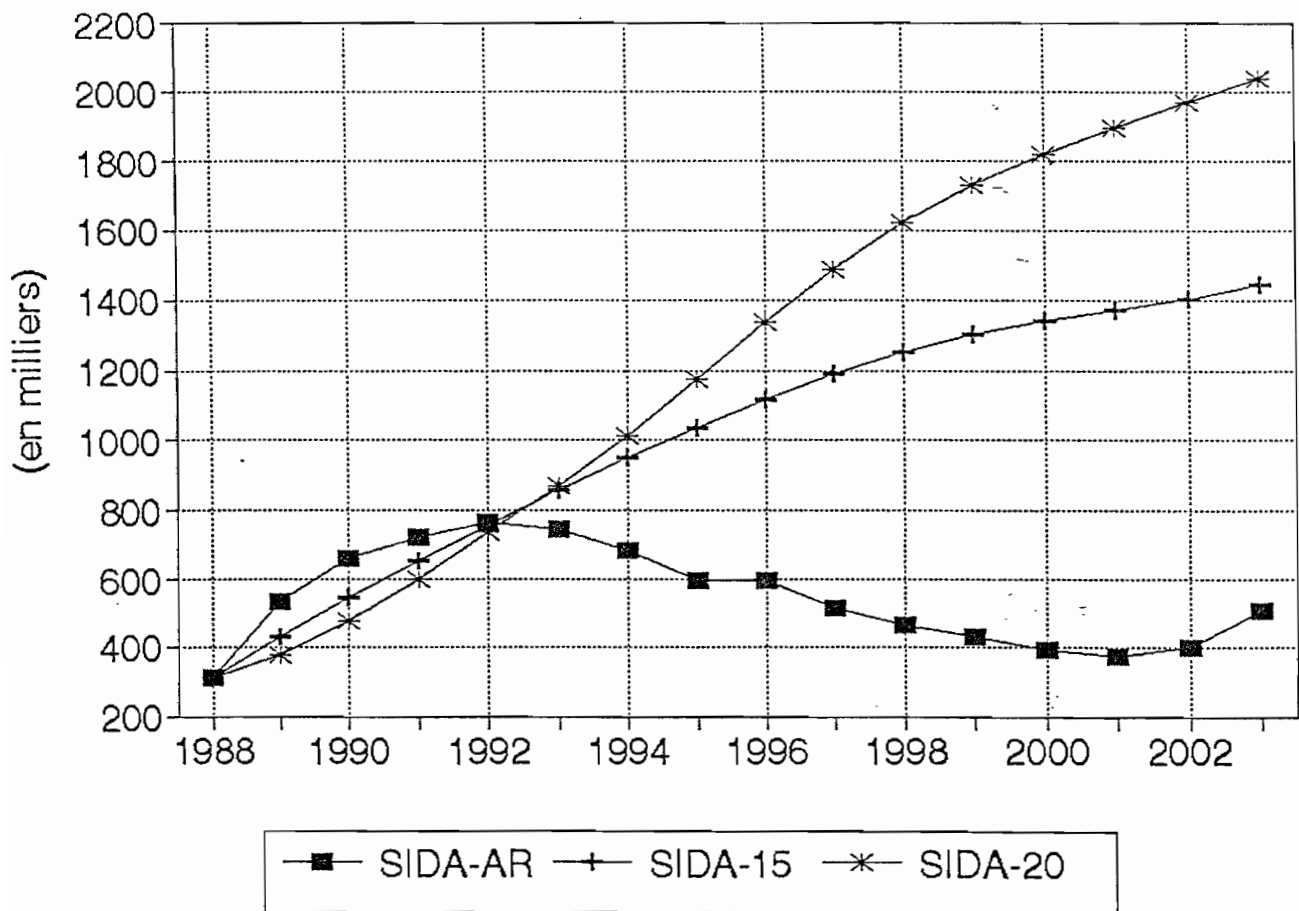
Dans 10 ans, 1 million et demi de personnes seront mortes en Côte d'Ivoire des suites du SIDA: ce spectre du SIDA comme principale cause de décès est même déjà observé aujourd'hui où le SIDA représente la première cause de décès chez l'homme et la deuxième chez la femme après la mortalité maternelle.

Bien que cela soit impossible, on voit qu'avec l'hypothèse d'un arrêt complet en 1993 de la contamination par le VIH, la présence de la pandémie dans la population entraînera à observer une prévalence de 10 % jusqu'en 1995 et le nombre de décès annuels dus au SIDA, bien que décroissant à partir de l'an 2000, sera encore supérieur à 50 mille individus. Quant au nombre de personnes contaminées, il représentera encore 500 mille dans 10 ans.

Le SIDA est ainsi très préoccupant. Il interpelle les consciences individuelles et collectives. Les efforts doivent être unis. c'est dans ce sens que les Sciences sociales ont tout leur rôle à jouer: le SIDA n'est plus seulement un problème de santé publique. Il est aujourd'hui, et il sera encore plus demain, un problème de société.

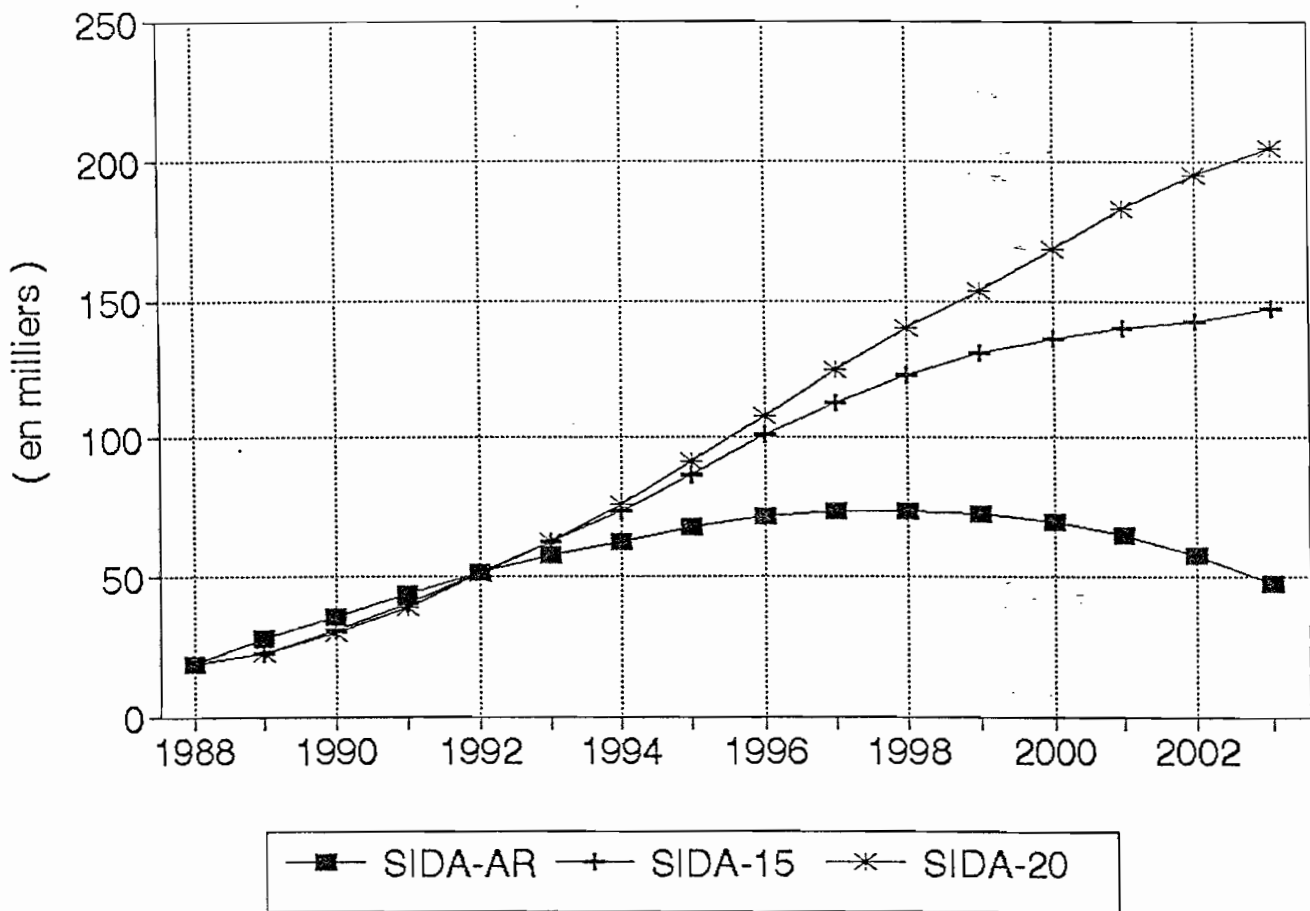
Personnes contaminées par le VIH

Projections 1988-2003 (COTE D'IVOIRE)



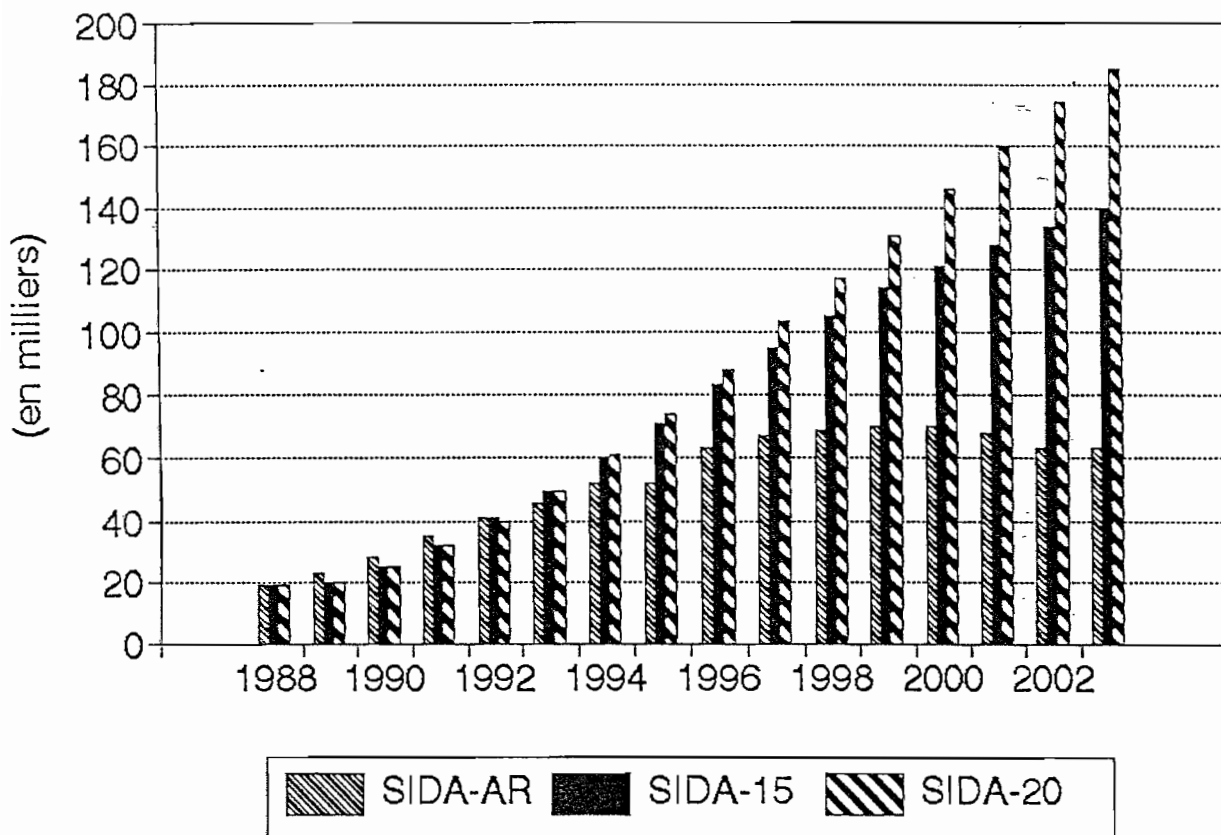
Nouveaux cas de SIDA

Projections 1988-2003 (COTE D'IVOIRE)



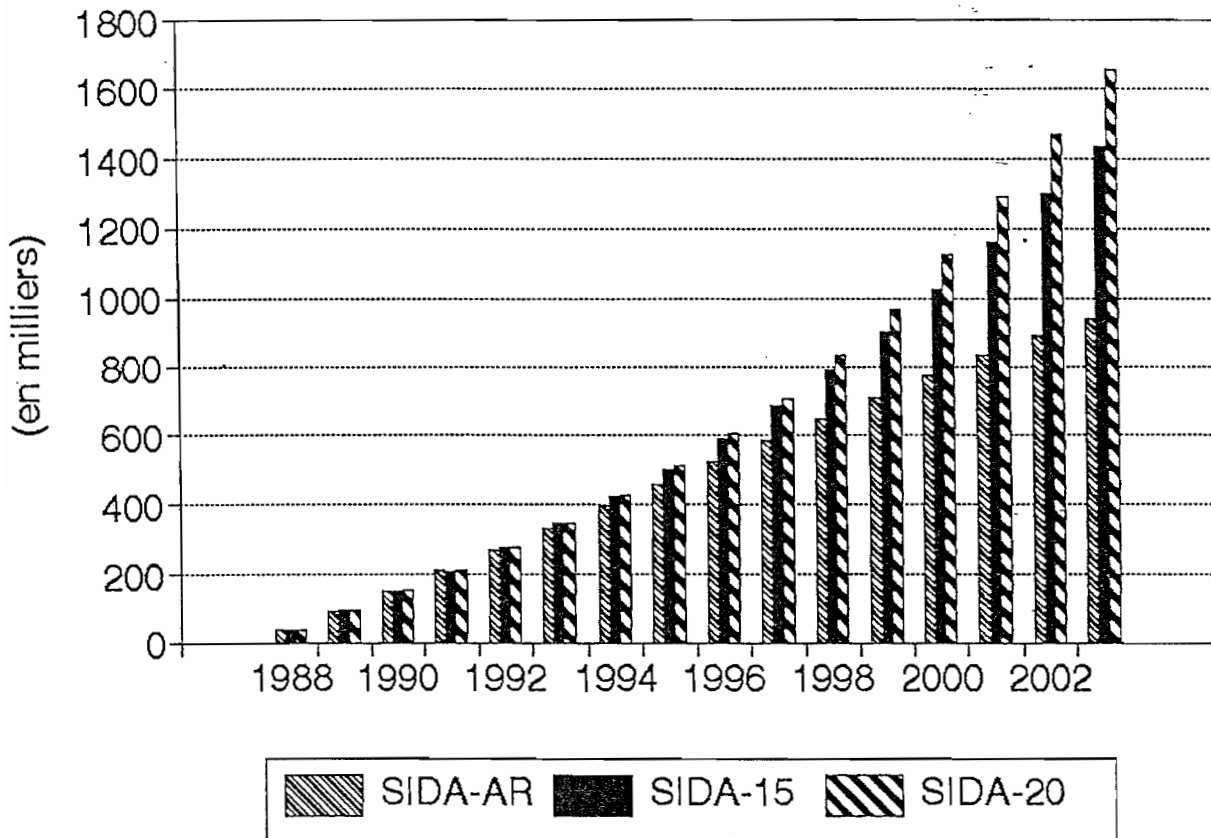
Décès annuels dus au SIDA

Projections 1988-2003 (COTE D'IVOIRE)



Décès cumulés dus au SIDA

Projections 1988-2003 (COTE D'IVOIRE)



ANNEXE DES RESULTATS

ANNEXE 1: RESULTATS DES PROJECTIONS SANS LE SIDA

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

	88-93	93-98	98-03	03-08	08-13	13-18	18-23	23-28
Fécondité								
ISF	6.80	6.60	6.20	5.80	5.10	4.50	4.00	3.50
TBR	3.35	3.25	3.05	2.86	2.51	2.22	1.97	1.72
TNR	2.70	2.68	2.57	2.45	2.20	1.97	1.77	1.57
Age moyen de procréation	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
Rapport enf.-fem	0.88	0.91	0.86	0.81	0.76	0.68	0.62	0.55
Mortalité								
EV des hommes	54.7	56.5	58.3	60.0	61.7	63.2	64.7	66.0
EV des femmes	58.1	60.0	61.8	63.6	65.4	67.0	68.5	70.0
EV totale	56.4	58.2	60.0	61.8	63.5	65.1	66.6	68.0
TMI/1000 nais.	93	86	80	73	67	61	56	51
Immigration (Milliers)								
Immigration masc.	21	15	13	11	11	11	11	11
Immigration fém.	12	9	8	7	7	7	7	7
Immigration totale	33	24	21	18	18	18	18	18
Statistiques d'Etat Civil								
TBN pour 1000	48.6	45.9	43.1	41.0	37.3	34.2	31.5	28.4
TBM pour 1000	12.0	10.6	9.5	8.6	7.7	7.0	6.4	6.0
TAN en pourcentage	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.7	2.5	2.2
TA en pourcentage	3.9	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6	2.3
Naissances et décès (Milliers)								
Naissances	583.2	666.3	747.7	844.5	899.7	954.3	1004.5	1020.4
Décès	143.9	154.5	165.4	176.9	185.1	195.0	205.2	216.1

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

	1988	1993	1998	2003	2008	2013	2018	2023	2028
Population (Milliers)									
— Population totale	10816	13175	15854	18869	22296	25958	29843	33929	38040
— Population masc.	5528	6718	8060	9567	11278	13104	15041	17078	19121
— Pop. féminine	5288	6457	7794	9302	11018	12854	14803	16851	18919
— Population urbaine	4220	6008	8181	10642	13355	16172	19040	21952	24726
— Population rurale	6596	7167	7673	8227	8941	9786	10803	11977	13314
— Population Abidjan	1929	2240	2695	3208	3790	4413	5073	5768	6467
% pop. urbaine	39.0	45.6	51.6	56.4	59.9	62.3	63.8	64.7	65.0
% pop. rurale	61.0	54.4	48.4	43.6	40.1	37.7	36.2	35.3	35.0
% population Abidjan	17.8	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
% pop. de 0 à 4 ans	19.6	19.7	18.9	18.0	17.3	16.0	14.9	13.9	12.6
% pop. de 5 à 14 ans	27.2	28.5	28.6	28.6	27.7	27.2	26.2	24.8	23.6
% pop. de 15 à 49 ans	42.3	41.1	41.5	41.9	42.5	43.6	45.3	47.2	48.2
% pop. de 50 à 64 ans	51.1	49.7	50.3	51.1	52.5	54.3	56.1	58.1	60.0
% pop. de 65 ans &+	2.1	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3.2	3.8
% femmes 15-49 ans	42.9	41.2	41.6	42.0	42.5	43.5	45.1	47.1	48.1
Rapport de masc.	104.5	104.0	103.4	102.9	102.4	101.9	101.6	101.3	101.1
Rapport de dépend.	0.916	0.969	0.944	0.910	0.859	0.796	0.733	0.665	0.605
Age médian	43.1	42.7	39.3	39.8	39.6	40.6	41.8	46.0	46.9

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Population totale
(Milliers)

Année	Total	Hommes	Femmes
1988	10816	5528	5288
1989	11263	5755	5509
1990	11723	5987	5736
1991	12194	6225	5969
1992	12678	6468	6210
1993	13175	6718	6457
1994	13685	6974	6711
1995	14208	7236	6972
1996	14743	7504	7239
1997	15292	7778	7513
1998	15854	8060	7794
1999	16429	8347	8082
2000	17016	8641	8375
2001	17617	8942	8676
2002	18235	9250	8984
2003	18869	9567	9302
2004	19525	9895	9630
2005	20199	10232	9967
2006	20889	10576	10313
2007	21589	10926	10664
2008	22296	11278	11018
2009	23010	11634	11375
2010	23733	11995	11738
2011	24466	12360	12105
2012	25208	12730	12477
2013	25958	13104	12854
2014	26718	13483	13235
2015	27487	13866	13620
2016	28264	14254	14011
2017	29050	14645	14405
2018	29843	15041	14803
2019	30647	15442	15206
2020	31462	15848	15614
2021	32284	16258	16026
2022	33107	16669	16439
2023	33929	17078	16851
2024	34752	17488	17265
2025	35579	17899	17680
2026	36405	18310	18095
2027	37227	18718	18509
2028	38040	19121	18919

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Population des personnes âgées 6-11 ans
(en milliers)

Population des personnes âgées 15-55 ans
(en milliers)

Année	Total	Hommes	Femmes	Année	Total	Hommes	Femmes
1988	1873	962	912	1988	5221	2656	2565
1989	1958	1003	955	1989	5373	2738	2635
1990	2047	1046	1001	1990	5548	2831	2717
1991	2139	1090	1049	1991	5742	2932	2810
1992	2233	1135	1098	1992	5952	3041	2911
1993	2328	1181	1147	1993	6176	3157	3019
1994	2425	1227	1197	1994	6415	3279	3136
1995	2524	1275	1249	1995	6672	3410	3262
1996	2625	1324	1301	1996	6943	3547	3395
1997	2727	1373	1354	1997	7225	3690	3534
1998	2828	1423	1405	1998	7515	3837	3678
1999	2930	1473	1457	1999	7812	3987	3825
2000	3032	1523	1508	2000	8119	4142	3976
2001	3134	1574	1560	2001	8436	4302	4133
2002	3235	1625	1610	2002	8766	4468	4298
2003	3334	1675	1659	2003	9110	4640	4470
2004	3428	1722	1706	2004	9469	4818	4651
2005	3520	1769	1751	2005	9843	5003	4841
2006	3611	1815	1795	2006	10230	5193	5037
2007	3704	1863	1841	2007	10627	5388	5239
2008	3802	1913	1890	2008	11034	5588	5445
2009	3910	1967	1942	2009	11450	5793	5657
2010	4024	2025	1999	2010	11877	6003	5874
2011	4140	2084	2056	2011	12315	6219	6096
2012	4252	2140	2111	2012	12761	6439	6322
2013	4355	2193	2163	2013	13214	6663	6550
2014	4450	2240	2209	2014	13671	6891	6780
2015	4538	2285	2253	2015	14135	7123	7013
2016	4621	2327	2294	2016	14608	7359	7249
2017	4701	2367	2333	2017	15093	7603	7491
2018	4778	2407	2371	2018	15594	7854	7740
2019	4852	2444	2408	2019	16110	8114	7997
2020	4921	2479	2442	2020	16642	8381	8260
2021	4988	2513	2475	2021	17185	8655	8530
2022	5054	2547	2507	2022	17740	8935	8805
2023	5122	2582	2540	2023	18304	9220	9083
2024	5190	2616	2574	2024	18877	9510	9367
2025	5256	2650	2606	2025	19462	9807	9655
2026	5323	2684	2639	2026	20057	10108	9948
2027	5393	2720	2673	2027	20659	10414	10245
2028	5467	2757	2710	2028	21267	10723	10544

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Naissances (Milliers)				Décès (Milliers)			
Année	Total	Garçons	Filles	Année	Total	Garçons	Filles
1988	539	273	265	1988	144	79	65
1989	557	283	274	1989	144	79	65
1990	574	291	283	1990	145	79	66
1991	591	300	291	1991	146	80	66
1992	608	308	300	1992	148	81	67
1993	625	317	308	1993	149	82	67
1994	641	325	316	1994	151	83	68
1995	658	334	324	1995	153	84	69
1996	674	342	332	1996	155	85	70
1997	690	350	340	1997	158	87	71
1998	707	359	348	1998	160	88	72
1999	725	368	357	1999	162	89	73
2000	743	377	366	2000	164	91	74
2001	761	386	375	2001	167	92	75
2002	779	395	384	2002	169	93	76
2003	796	404	392	2003	171	94	77
2004	812	412	400	2004	173	96	78
2005	828	420	408	2005	175	97	79
2006	844	428	416	2006	177	98	79
2007	858	436	423	2007	179	99	80
2008	872	442	430	2008	181	100	81
2009	884	449	436	2009	183	101	82
2010	896	454	441	2010	185	102	82
2011	906	460	446	2011	186	103	83
2012	917	465	451	2012	188	104	84
2013	927	470	457	2013	190	105	85
2014	938	476	462	2014	192	106	86
2015	949	482	468	2015	194	108	86
2016	960	487	473	2016	196	109	87
2017	970	492	478	2017	198	110	88
2018	979	497	482	2018	200	111	89
2019	988	501	487	2019	202	112	90
2020	995	505	490	2020	205	113	91
2021	1002	508	494	2021	207	115	92
2022	1008	511	496	2022	209	116	93
2023	1012	514	499	2023	211	117	94
2024	1016	516	501	2024	212	118	94
2025	1019	517	502	2025	214	119	95
2026	1021	518	503	2026	215	120	95
2027	1021	518	503	2027	216	120	96
2028	1020	518	503	2028	216	120	96

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Répartition de la population totale par âge pour 1988 et 1993 (Milliers)

Age	1988			1993		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
0-4	2123	1076	1047	2596	1305	1291
5-9	1721	878	843	2044	1035	1009
10-14	1218	630	588	1708	871	838
15-19	1025	488	537	1233	638	595
20-24	1021	500	521	1047	506	541
25-29	907	455	451	1029	509	520
30-34	689	365	324	901	455	446
35-39	536	290	247	680	362	318
40-44	393	208	186	524	284	241
45-49	341	182	158	381	201	180
50-54	262	142	119	325	173	152
55-59	209	115	94	244	132	112
60-64	144	79	65	189	103	86
65-69	106	59	47	123	67	56
70-74	54	29	25	83	45	38
75-79	31	16	15	38	20	18
80+	35	15	20	29	14	15
Total	10816	5528	5288	13175	6718	6457

Répartition de la population totale par âge pour 1998 et 2003 (Milliers)

Age	1998			2003		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
0-4	2992	1506	1487	3389	1707	1682
5-9	2508	1260	1249	2903	1459	1444
10-14	2028	1026	1002	2490	1250	1241
15-19	1714	873	841	2030	1027	1004
20-24	1245	648	597	1718	878	840
25-29	1050	510	539	1243	649	594
30-34	1020	506	514	1041	507	534
35-39	887	449	438	1004	498	506
40-44	664	353	311	867	438	429
45-49	507	274	233	643	341	302
50-54	364	191	173	485	261	225
55-59	304	161	143	341	178	164
60-64	221	118	103	277	145	132
65-69	162	87	75	192	101	91
70-74	98	52	46	130	69	61
75-79	59	32	28	71	37	34
80+	31	15	16	44	23	22
Total	15854	8060	7794	18869	9567	9302

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Milieu Rural

	88-93	93-98	98-03	03-08	08-13	13-18	18-23	23-28	
TA en pourcentage	1.7	1.4	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	
	1988	1993	1998	2003	2008	2013	2018	2023	2028
Population (Milliers)									
Population totale	6596	7167	7673	8227	8941	9786	10803	11977	13314
Population masc.	3347	3655	3901	4171	4523	4940	5445	6029	6692
Population fém.	3249	3513	3772	4056	4418	4846	5359	5949	6621
% pop. de 0 à 4 ans	20.8	21.0	20.3	19.4	18.8	17.3	16.1	15.0	13.6
% pop. de 5 à 14 ans	27.1	28.2	28.3	28.1	27.2	26.6	25.5	24.0	22.7
% pop. de 15 à 49 ans	38.7	37.1	36.9	36.8	36.8	37.4	38.7	40.3	41.0
% pop. de 50 à 64 ans	49.2	47.8	48.1	48.8	50.0	51.8	53.5	55.4	57.1
% pop. de 65 ans &+	2.8	3.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.9	5.6	6.6
% femmes de 15-49 ans	40.1	38.3	38.2	38.2	38.1	38.5	39.7	41.4	42.1
Rapport de masc.	103.0	104.0	103.4	102.9	102.4	101.9	101.6	101.3	101.1
Rapport de dépend.	0.974	1.032	1.011	0.972	0.917	0.848	0.778	0.704	0.637
Age médian	47.2	47.7	44.5	46.0	46.3	48.0	50.4	52.2	53.6

Milieu Urbain

	88-93	93-98	98-03	03-08	08-13	13-18	18-23	23-28	
TA en pourcentage	7.0	6.1	5.2	4.5	3.8	3.3	2.8	2.4	
	1988	1993	1998	2003	2008	2013	2018	2023	2028
Population (Milliers)									
Population totale	4220	6008	8181	10642	13355	16172	19040	21952	24726
Population masc.	2181	3063	4159	5396	6756	8164	9596	11050	12429
Population fém.	2039	2944	4022	5246	6600	8008	9444	10903	12297
% pop. de 0 à 4 ans	17.8	18.1	17.5	16.9	16.4	15.2	14.2	13.2	12.1
% pop. de 5 à 14 ans	27.2	28.8	28.9	29.0	28.1	27.6	26.7	25.2	24.1
% pop. de 15 à 49 ans	47.8	45.9	45.8	45.8	46.3	47.3	49.0	50.9	52.0
% pop. de 50 à 64 ans	54.0	52.1	52.4	52.9	54.1	55.8	57.5	59.6	61.5
% pop. de 65 ans &+	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.3
% femmes de 15-49 ans	47.2	44.7	44.8	44.9	45.5	46.6	48.2	50.2	51.4
Rapport de masc.	107.0	104.0	103.4	102.9	102.4	101.9	101.6	101.3	101.1
Rapport de dépend.	0.833	0.900	0.887	0.866	0.823	0.767	0.709	0.646	0.589
Age médian	38.6	38.5	36.0	36.6	36.6	37.6	38.7	39.5	44.1

Perspectives Démographiques de la Côte d'Ivoire: 1988-2028

*Hypothèse Nationale: Fécondité en baisse (4,5 enfants en 2015),
Mortalité et Migration en baisse*

Indicateurs Démographiques Récapitulatifs

Abidjan

	88-93	93-98	98-03	03-08	08-13	13-18	18-23	23-28	
TA en pourcentage	3.0	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6	2.3	
	1988	1993	1998	2003	2008	2013	2018	2023	2028
Population (Milliers)									
Population totale	1929	2240	2695	3208	3790	4413	5073	5768	6467
Population masc.	991	1142	1370	1626	1917	2228	2557	2903	3251
Pop. féminine	938	1098	1325	1581	1873	2185	2516	2865	3216
% pop. de 0 à 4 ans	17.5	17.8	17.3	16.6	16.1	14.9	13.9	13.0	11.8
% pop. de 5 à 14 ans	24.9	26.1	26.2	26.1	25.3	24.7	23.8	22.5	21.4
% pop. de 15 à 49 ans	51.7	50.3	50.3	50.5	51.2	52.6	54.6	56.6	57.9
% pop. de 50 à 64 ans	57.1	55.6	55.9	56.6	57.9	59.6	61.5	63.6	65.7
% pop. de 65 ans &+	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1
% femmes de 15-49 ans	50.5	48.5	48.7	49.1	50.0	51.4	53.2	55.4	56.8
Rapport de masc.	105.6	104.0	103.4	102.9	102.4	101.9	101.6	101.3	101.1
Rapport de dépend.	0.742	0.789	0.778	0.756	0.716	0.665	0.612	0.556	0.506
Age médian	41.7	42.4	39.3	40.1	40.1	41.3	40.5	41.4	42.0

ANNEXE 2: RESULTATS DES PROJECTIONS EPIDEMIOLOGIQUES DU SIDA

Indicateurs récapitulatifs sur le SIDA

Prévalence de 15 % en l'an 2000

	1988	1993	1998	2003
Population contaminée par VIH (Milliers)				
Total	315	858	1252	1443
Hommes	152	417	607	699
Femmes	162	442	645	744
Prévalence	5.3	12.1	14.9	14.8

SIDA dans la population (Milliers)

Total	19	63	123	147
Hommes	10	31	60	72
Femmes	10	32	63	75

	88-93	93-98	98-03
Naissances avec VIH (Milliers)			
Total	13	32	38
Pourcentage	2.2	5.0	5.6

Décès dus au SIDA (Milliers)

Total	61	89	130
Pour 1000	5.1	6.3	8.1

Prévalence de 20 % en l'an 2000

	1988	1993	1998	2003
Population contaminée par VIH (Milliers)				
Total	315	873	1621	2037
Hommes	152	424	786	987
Femmes	162	449	835	1050
Prévalence	5.3	12.3	19.4	21.2

SIDA dans la population (Milliers)

Total	19	63	140	205
Hommes	10	31	69	100
Femmes	10	32	71	105

	88-93	93-98	98-03
Naissances avec VIH (Milliers)			
Total	13	37	52
Pourcentage	2.3	5.8	7.7

Décès dus au SIDA (Milliers)

Total	61	97	166
Pour 1000	5.1	6.9	10.4

Nombre de contaminés par an et nombre de nouveaux cas

Nombre de personnes contaminées
par le VIH (Milliers)
(RÉGION = Total)
Prévalence = 15 % en l'an 2000

Année	Total	Hommes	Femmes
1988	315	152	162
1989	432	210	222
1990	546	265	281
1991	656	319	338
1992	761	369	392
1993	858	417	442
1994	950	461	489
1995	1036	503	534
1996	1116	541	575
1997	1189	576	612
1998	1252	607	645
1999	1302	631	671
2000	1341	650	691
2001	1373	665	708
2002	1405	681	724
2003	1443	699	744

Nombre de personnes contaminées
par le VIH (Milliers)
(RÉGION = Total)
Prévalence = 20 % en l'an 2000

Année	Total	Hommes	Femmes
1988	315	152	162
1989	378	183	194
1990	477	232	246
1991	602	292	310
1992	737	358	380
1993	873	424	449
1994	1015	493	523
1995	1174	570	605
1996	1336	648	688
1997	1489	722	767
1998	1621	786	835
1999	1727	838	890
2000	1818	881	937
2001	1896	919	977
2002	1968	953	1014
2003	2037	987	1050

Nombre annuel des nouveaux cas de SIDA (Milliers)
(RÉGION = Total)

Prévalence = 15 % en l'an 2000

Année	Total	Hommes	Femmes
1988	19	10	10
1989	23	11	12
1990	31	15	16
1991	41	20	21
1992	52	26	26
1993	63	31	32
1994	74	37	38
1995	87	43	45
1996	101	49	51
1997	113	55	58
1998	123	60	63
1999	131	64	67
2000	136	66	69
2001	140	68	72
2002	143	70	73
2003	147	72	75

Nombre annuel des nouveaux cas de SIDA (Milliers)
(RÉGION = Total)

Prévalence = 20 % en l'an 2000

Année	Total	Hommes	Femmes
1988	19	10	10
1989	23	11	11
1990	30	15	15
1991	39	19	20
1992	51	25	26
1993	63	31	32
1994	76	38	39
1995	92	45	47
1996	108	53	55
1997	125	61	63
1998	140	69	71
1999	154	76	79
2000	169	83	86
2001	183	89	93
2002	195	95	100
2003	205	100	105