

Niakhar

Un site de suivi démographique et de santé au Sénégal

*Depuis octobre 1962 (pour 22% de l'effectif), depuis 1983 pour le complément
Situé en pays serer du Sine, district sanitaire de Fatick.*



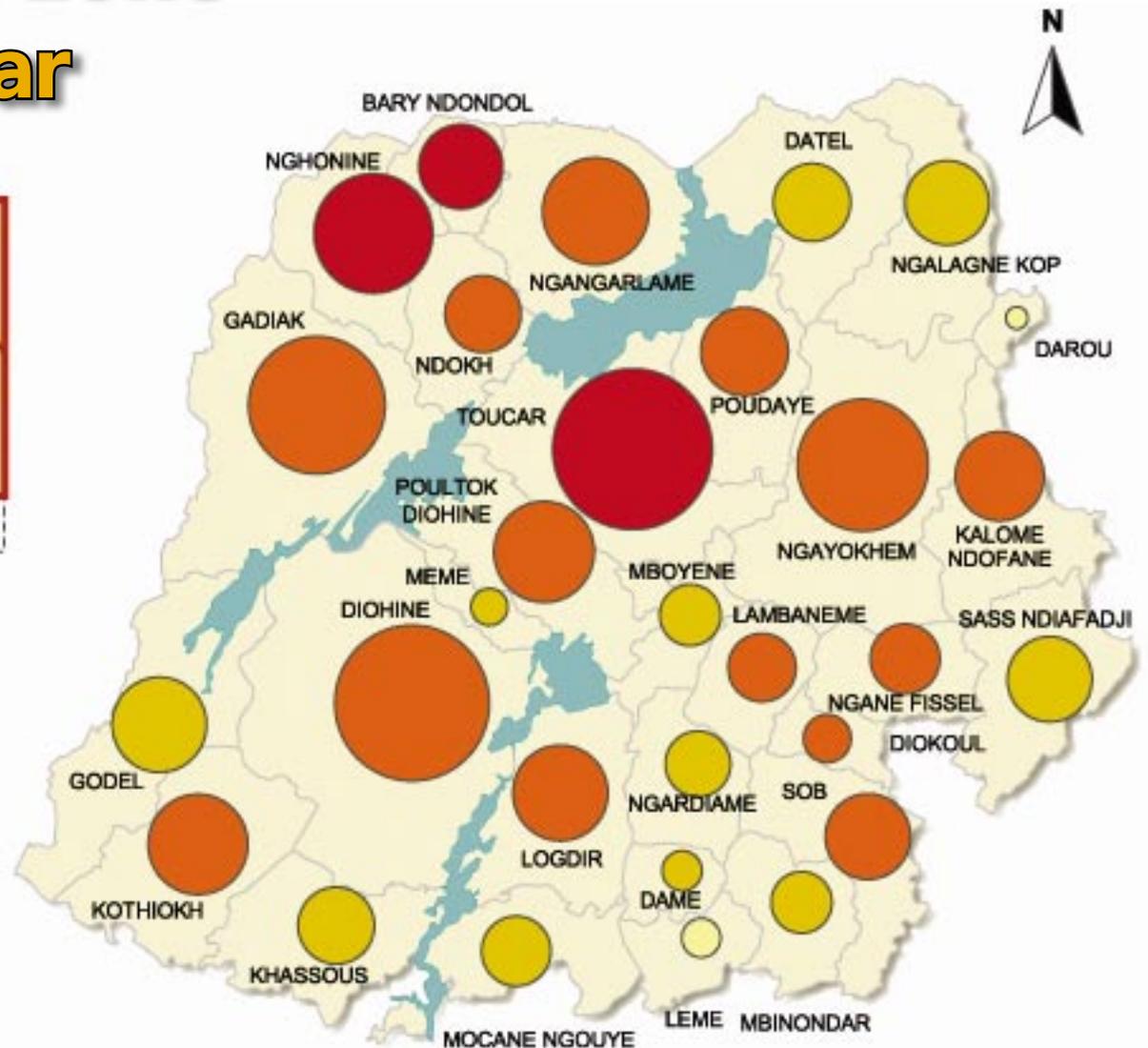
Institut de recherche
pour le développement

Le suivi longitudinal a été
initié en 1962 par Pierre
Cantrelle, démographe à
l'IRD (ex ORSTOM)

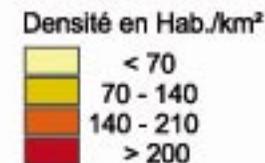
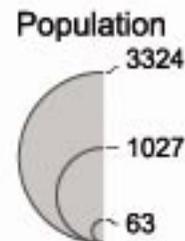
Pierre Lévi, US009
IRD Dakar, 2004



Localisation de la zone d'étude de Niakhar



- 30 villages répartis sur une zone de 205 km² située à 150 kms au sud-est de Dakar
- 33000 habitants en 2003
- densité moyenne : 160 hab/km²



Zones inondables non habitées

Population de la zone d'étude de Niakhar

33 000 résidents en 2003

3132 ménages

Parmi les chefs de ménage :

95,7%

sont serers

77,5%

sont musulmans

63,4% mourides

12,5% tidjanes

20,8%

sont chrétiens

dont 16,8%

catholiques



L'habitat



- Il y a environ **1930** concessions, regroupant 1,6 ménage en moyenne
- **17** personnes en moyenne par concession

Région densément peuplée, bassin arachidier

des champs de mil et les greniers à mil



des baobabs au milieu de champs d'arachide



Le centre IRD de Niakhar

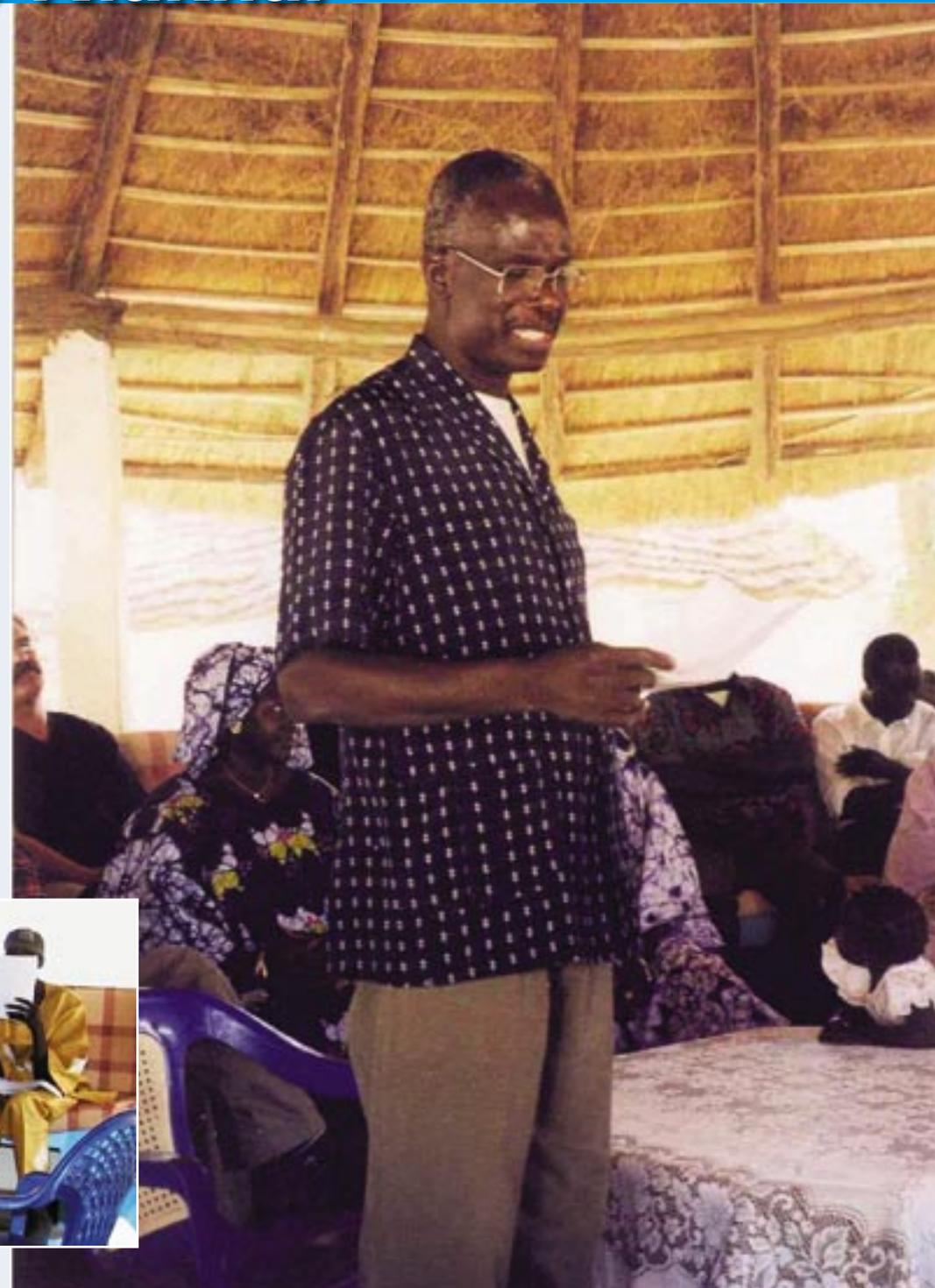
- des cases hébergements, une cuisine, un réfectoire
- électricité (par le réseau national et par panneaux solaires)
- bloc sanitaire, citerne d'eau
- 2 bureaux
- 1 laboratoire
- 1 véhicule 4x4, 6 mobylettes, 1 moto



Institut de recherche
pour le développement

L'équipe d'enquête de Niakhar

- 1 chef de station
chef d'équipe, gestion administrative
- 2 superviseurs
contrôles, contres visite
- 5 enquêteurs
- 1 chauffeur
- 1 cuisinière
- 1 agent d'entretien

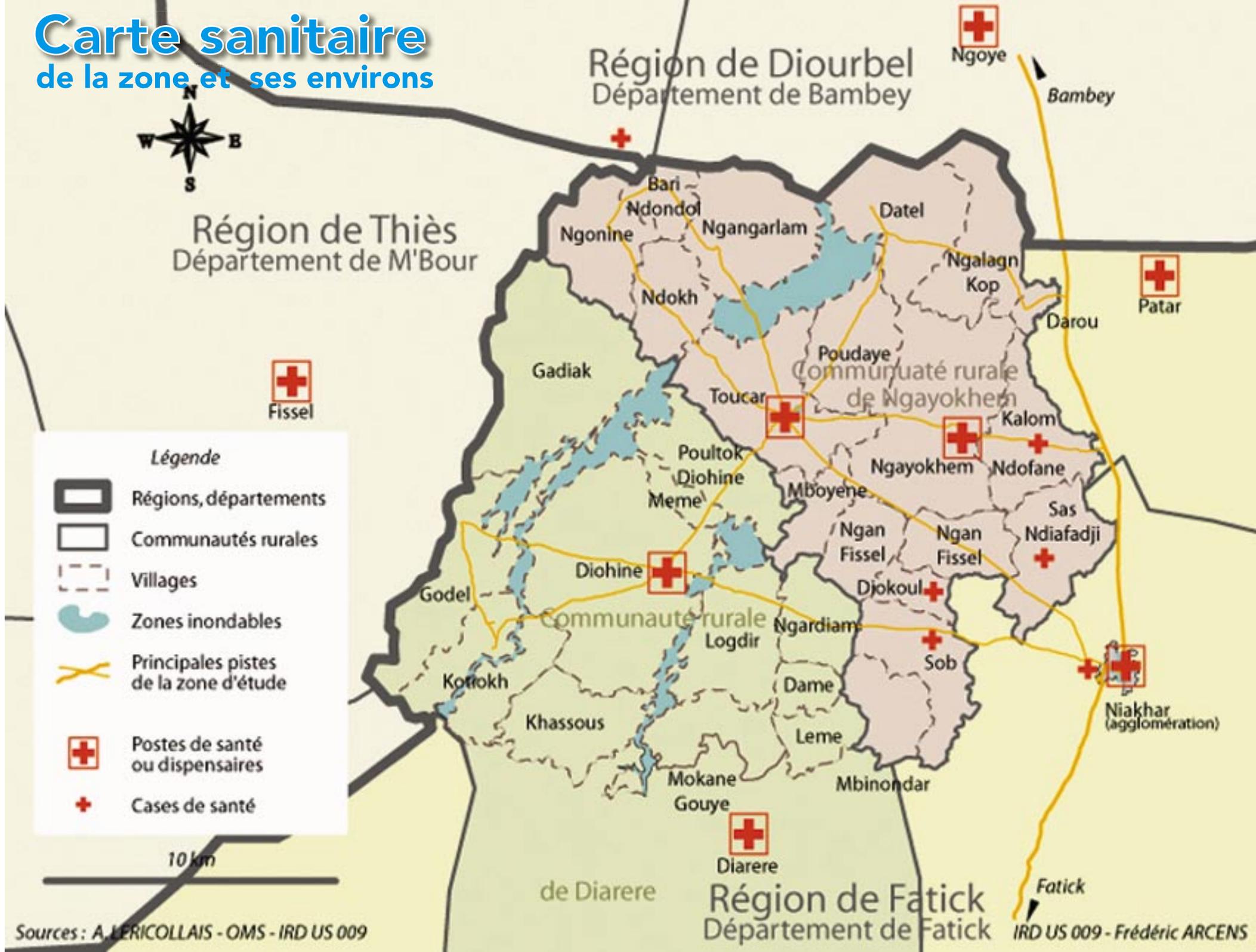


La zone d'étude de Niakhar

40 ans d'outils de collecte et d'analyse

- **Le système de surveillance démographique**
- **Des enquêtes spécifiques**
Scolarisation, Equipement des ménages, Elevage, Activités agricoles, Travail des enfants,...
- **Des études ponctuelles**
Santé de la reproduction, MST/VIH, Comportements de recours aux soins, nutrition, méningite,...
- **Les documents complémentaires : cartes, photos aériennes, images satellites.**
- **Le Système d'Information Géographique (SIG)**
- **Un Système de Gestion de Base de Données (SGBD)**

Carte sanitaire de la zone et ses environs



Les infrastructures sanitaires

3 postes de santé, associés à des maternités dans les 3 plus importants villages

- 2 postes publics :
Toucar, créé en 1953 et **Ngayokhème**, créé en 1983
- 1 dispensaire privé, confessionnel,
Diohine, créé en 1954



Les dispensaires

Un recours aux structures de soins encore assez faible,

70% des femmes consultent pendant le grossesse (2,3 visites en moyenne)

encore **80%** des accouchements se font à domicile (90% dans les années 1980)



Le suivi démographique

- Un recensement initial en 1962
- Un second recensement en 1983 (modification des villages)
- Un suivi trimestriel par enquêtes domiciliaires
- Introduction du suivi scolaire depuis 2002



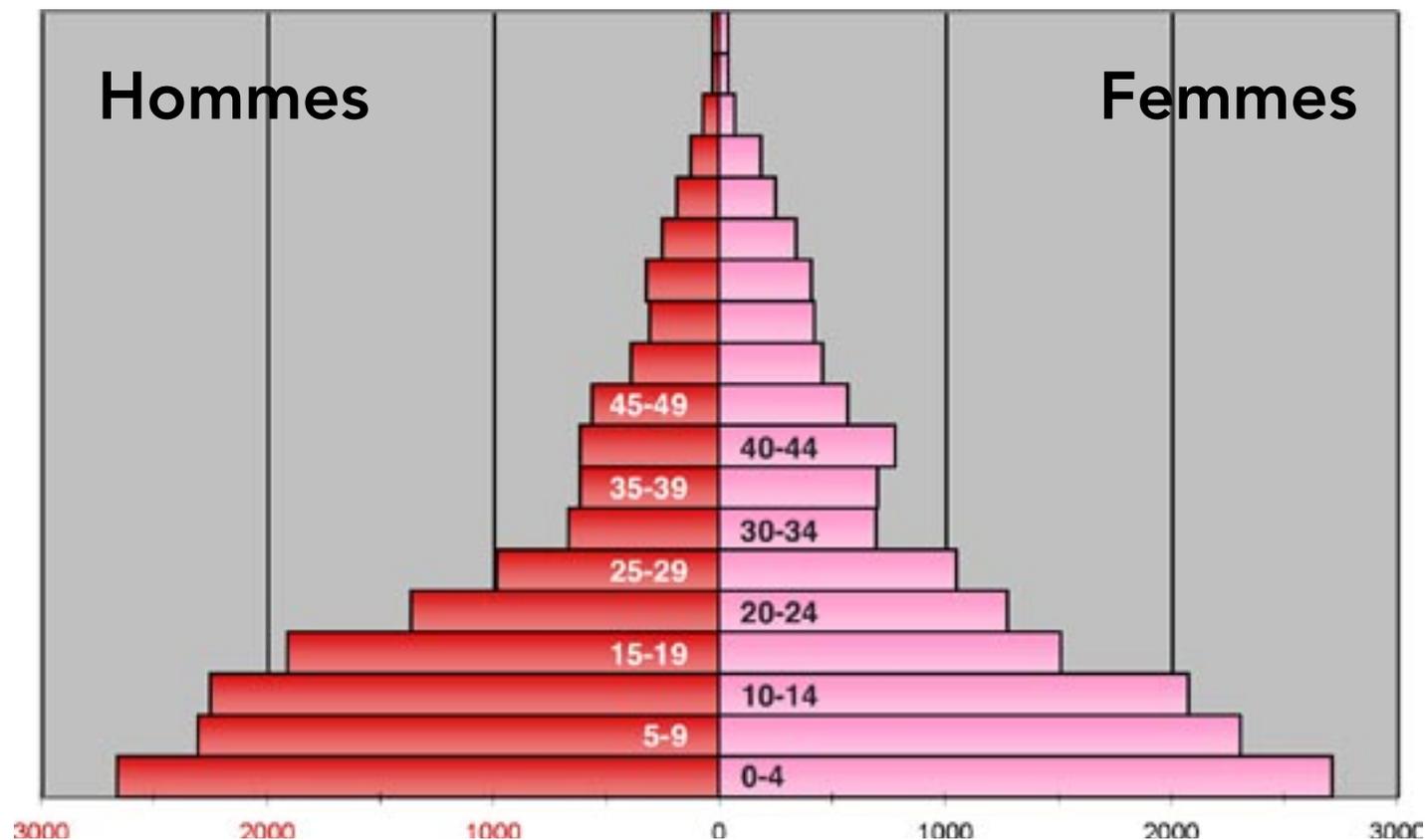
Evénements enregistrés trimestriellement

- Naissances
- Mort-nés, avortements spontanés
- Grossesses
- Migrations définitives
- Migrations temporaires de travail
- Absences temporaires
- Visites temporaires
- Mariages
- Divorces
- Veuvages
- Sevrages
- Rougeoles
- Coqueluches
- Vaccinations
- Décès et autopsie verbale
- Scolarité (depuis 2002)

Structure de la population

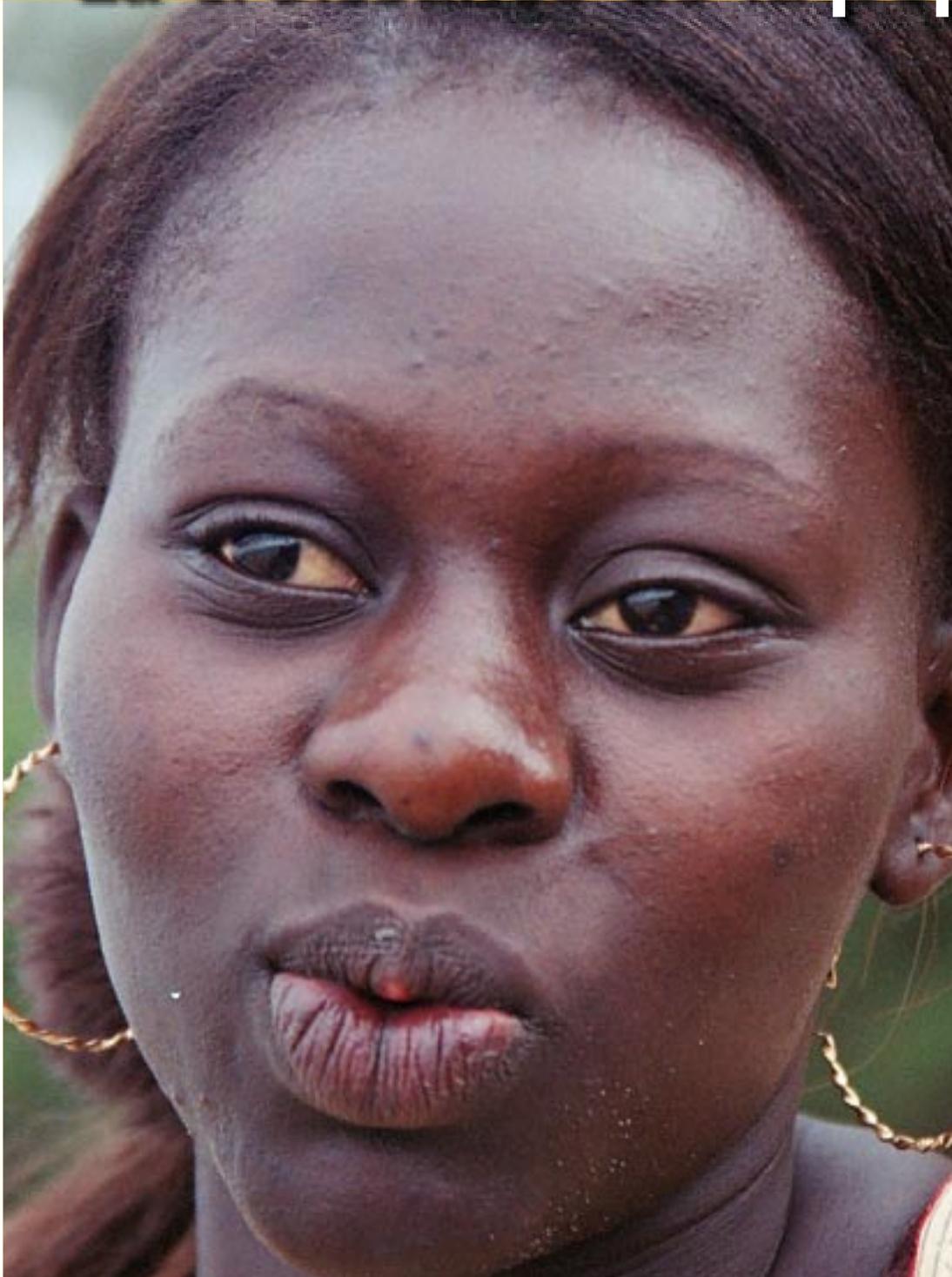
>> UNE POPULATION JEUNE

- **45,4%** ont moins de 15 ans
- **64,6%** ont moins de 25 ans
- Dans le groupe d'âges 10-19 ans, il y a 15% de garçons de plus que de filles (migrations des petites filles)
- Le groupe 5-14 ans représente 9000 jeunes (proche de l'effectif à scolariser)

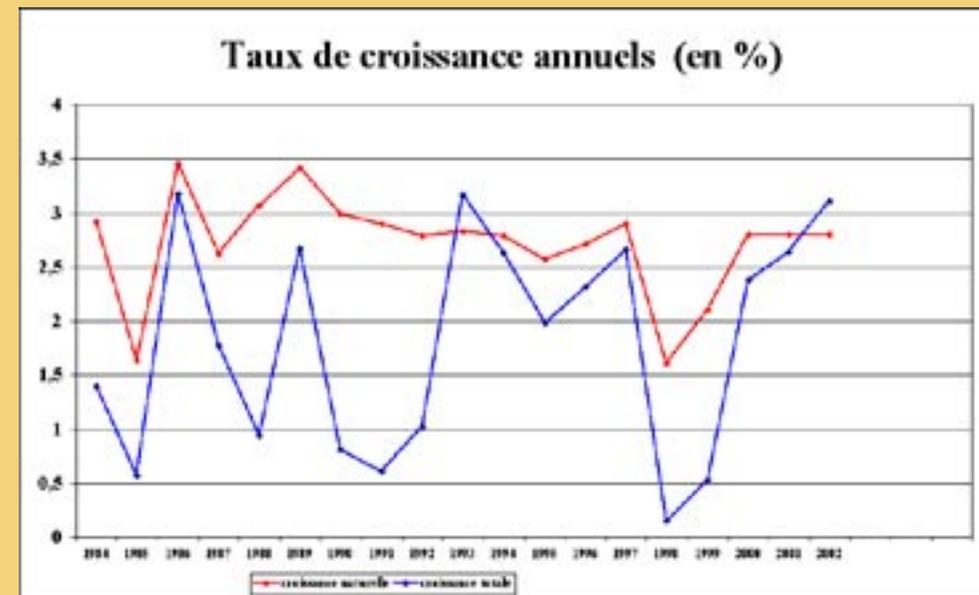


Pyramide des âges au 1^{er} janvier 2002

La croissance de la population



- Une population qui augmente
- La population a augmenté de **1,73%** par an de 1984 à 2003



Natalité et Fécondité



- **Un taux de natalité voisin de 40 pour mille**

- environ 1200 naissances par an

- **Une entrée en vie féconde plus tardive**

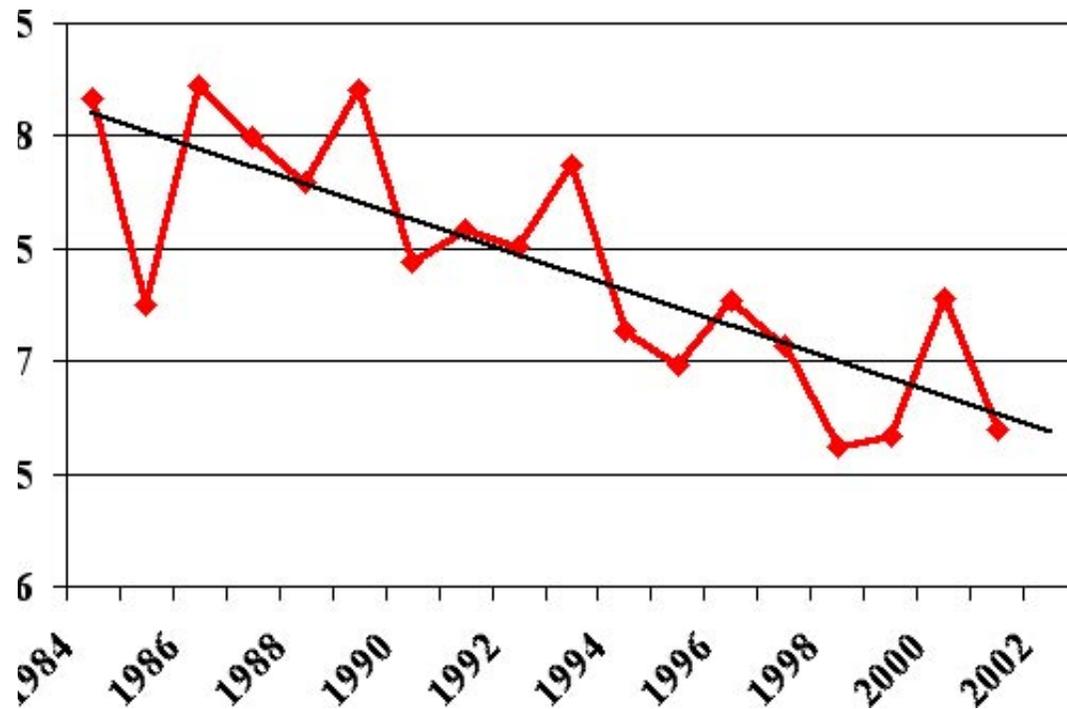
- liée surtout à un âge au 1er mariage qui augmente

- cependant la contraception est peu connue, peu utilisée

Le niveau de la fécondité reste élevé, mais les années 1990 marquent le début de la transition de la fécondité

Tendance de la fécondité

Nombre moyen d'enfants par femme

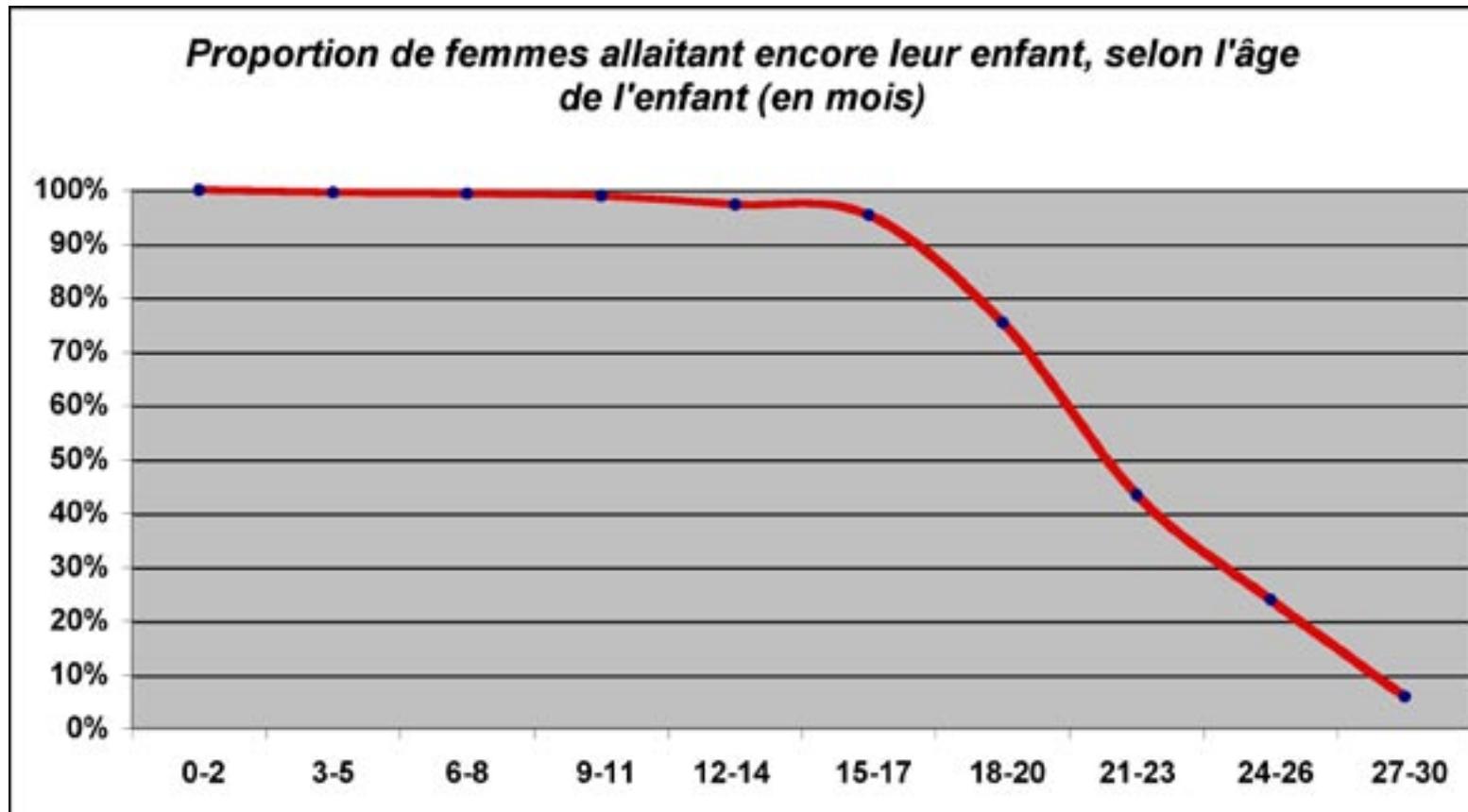


- En 1984, **8,2** enfants par femme

- En 2001, **6,7** soit une baisse de 1,5 enfants dans la descendance moyenne des femmes

- Sénégal rural, 1997 : **6,7**

L'allaitement maternel



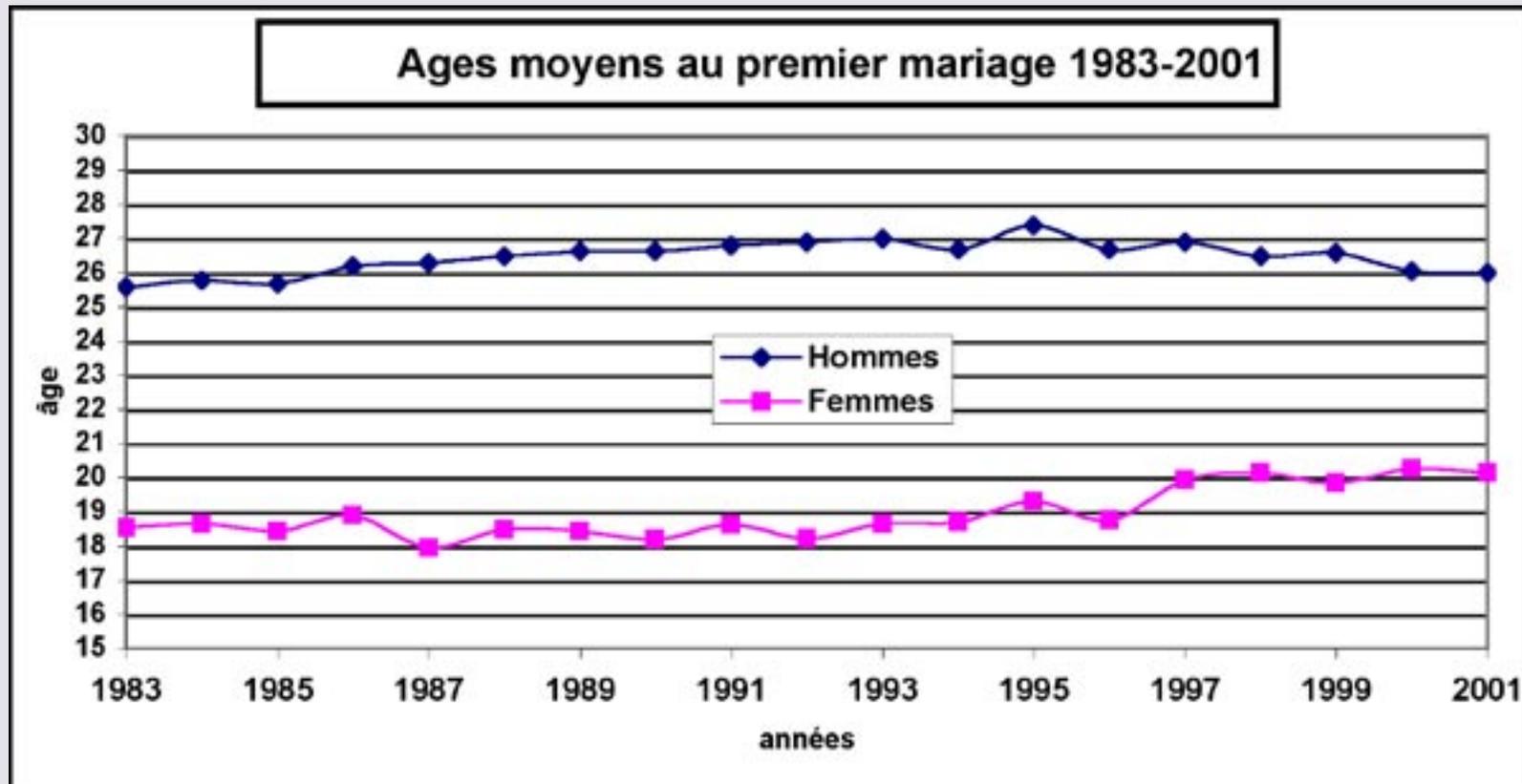
>> Trois enfants sur quatre (75%) sont encore allaités à 21 mois

>> Un peu moins d'un sur deux (43,4%) à 24 mois

La nuptialité à Niakhar

- L'âge au 1er mariage des femmes recule (de 18 à 20 ans)

- L'âge au 1er mariage des hommes reste assez stable, concentré entre 25 et 27 ans



La polygamie tend à diminuer, **40%** des hommes mariés sont en union polygame, **56,6%** chez les plus de 60 ans

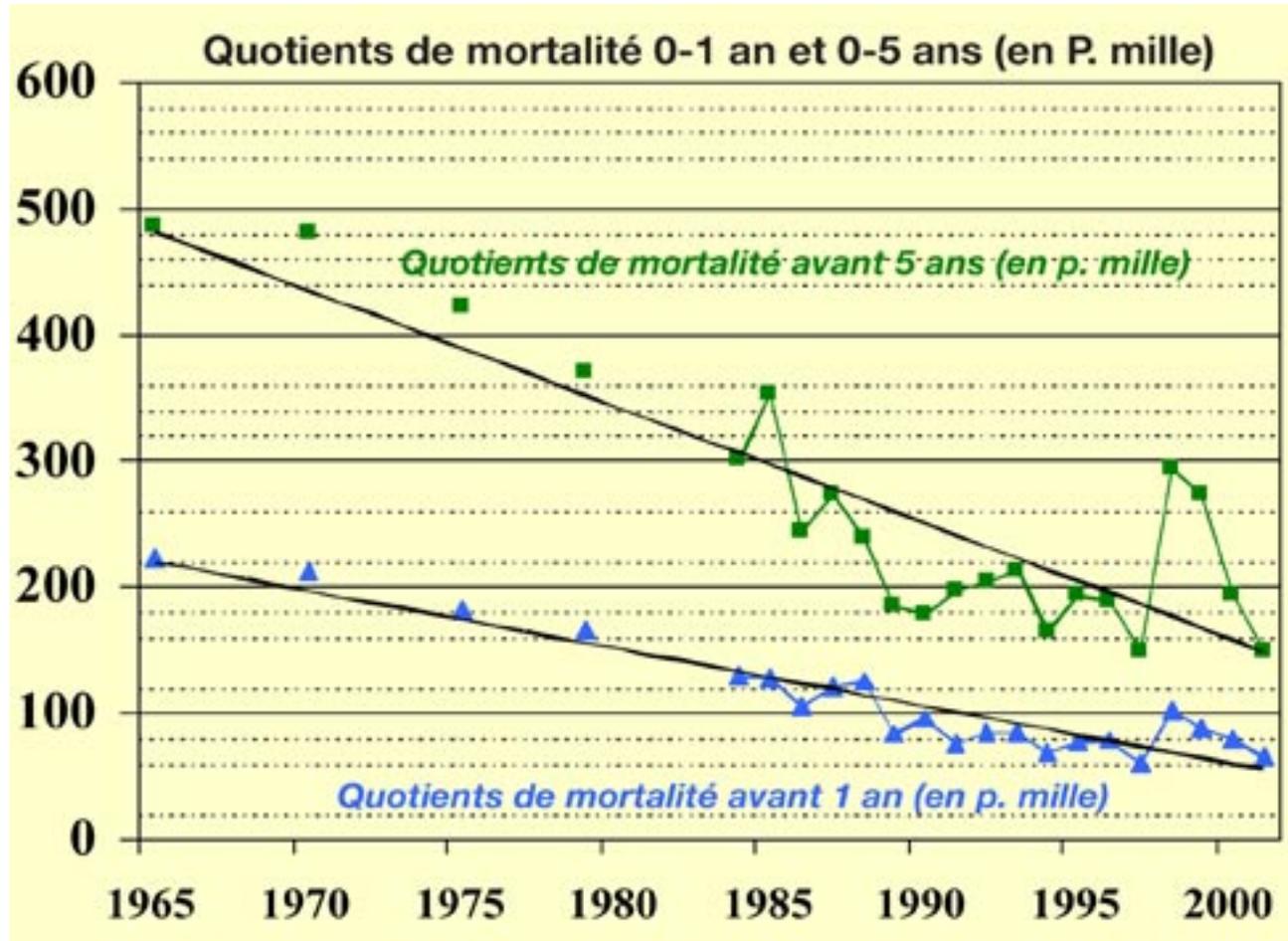
Mortalité

- La mortalité a sensiblement baissé (avec quelques périodes de reprise, exemple des années 1998-2000, années épidémiques)
- Il en résulte un gain d'espérance de vie important, elle a plus que doublé en 40 ans
- Le recul de la mortalité se produit pour presque toutes causes, à l'exception du paludisme, de la méningite sur certaines périodes

Tendance de la mortalité des enfants

1963-2001

1 enfant sur 2 mourait avant 5 ans en 1963

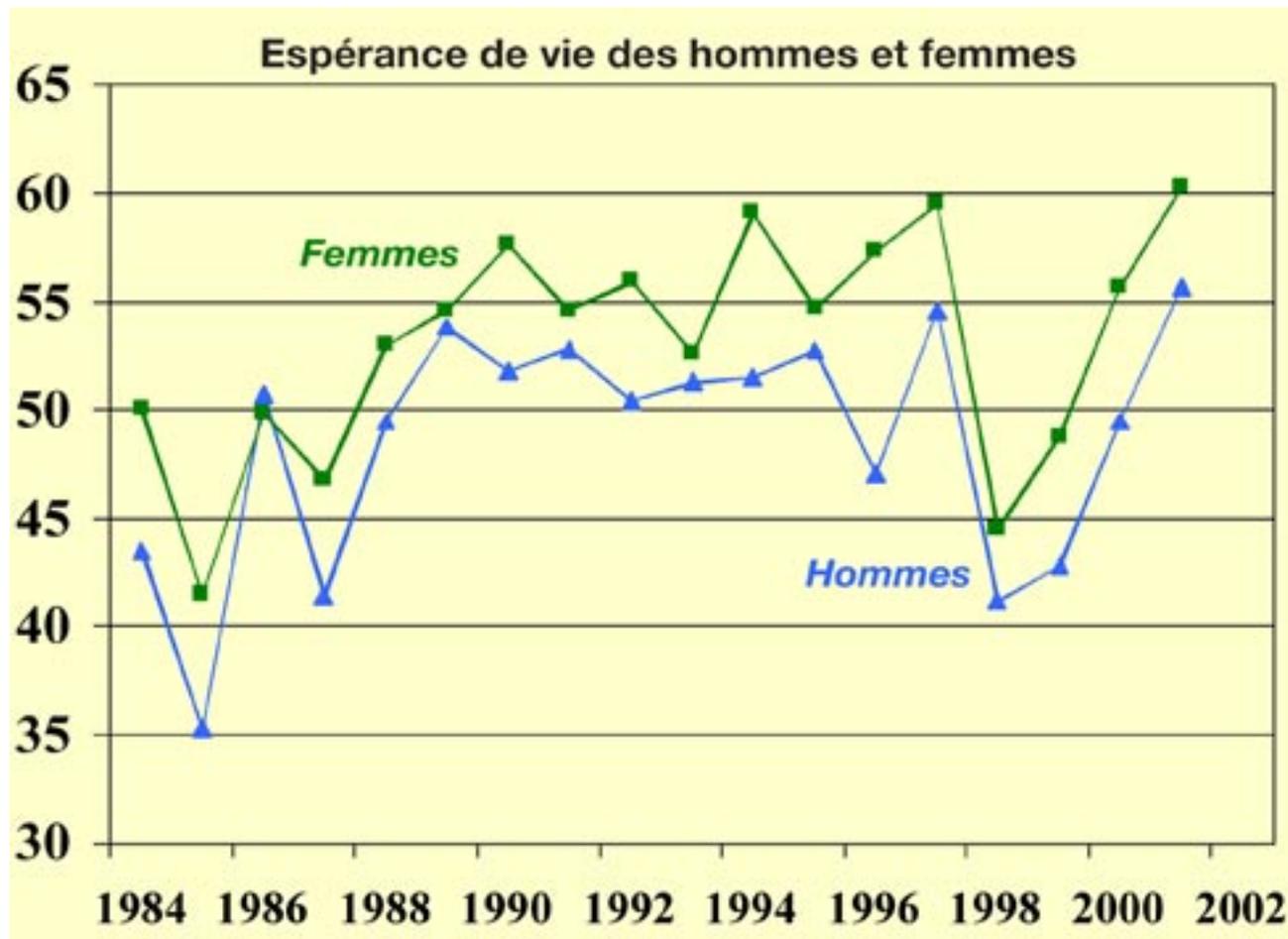


Ils ne sont plus que **15 à 20%**
au début des années 2000

Espérance de vie à la naissance

1984-2001

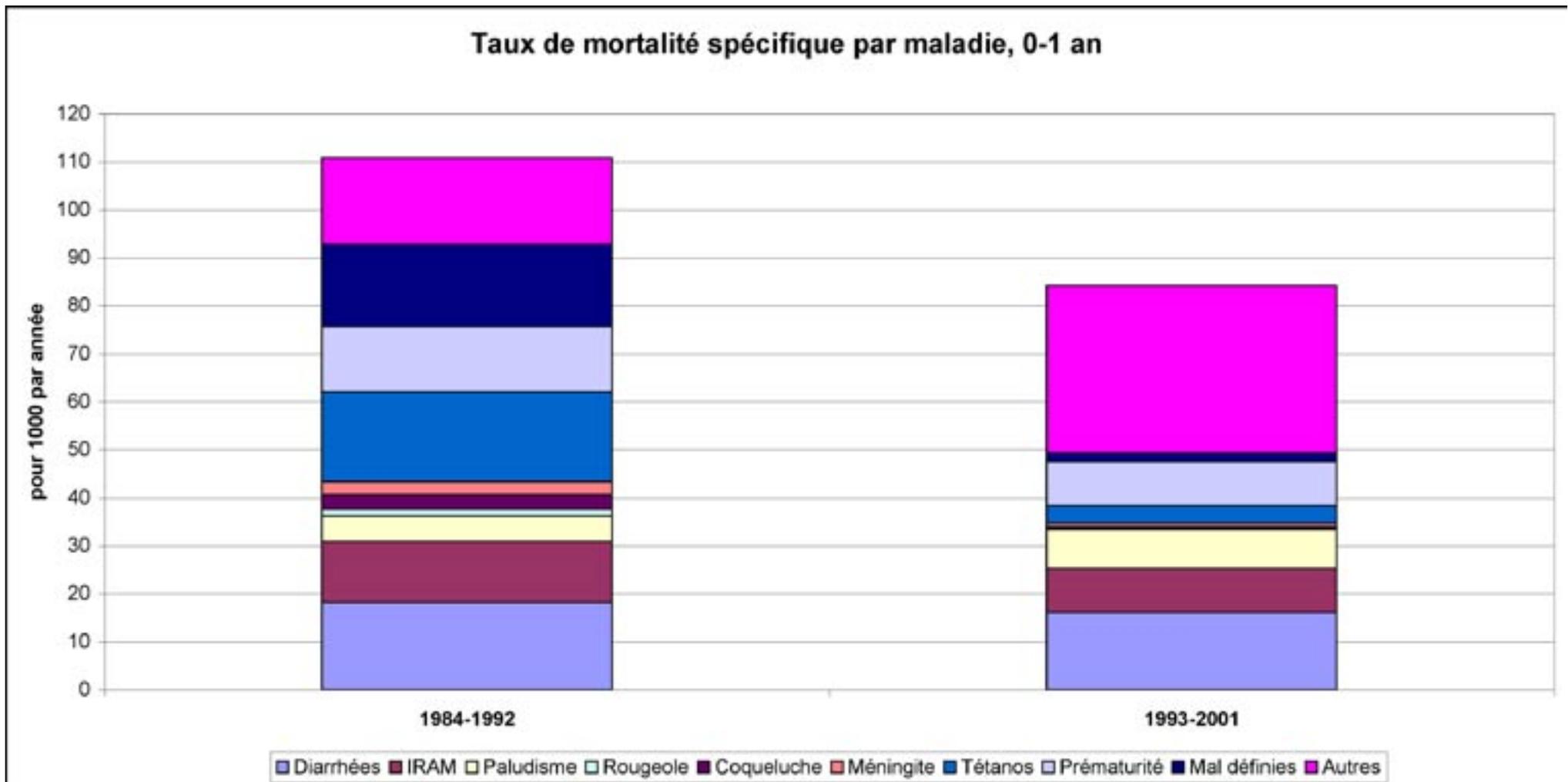
Elle a doublé en 40 ans de **28,6** ans en 1963,
elle atteint **58,1** ans en 2001



les femmes ont une espérance de vie supérieure

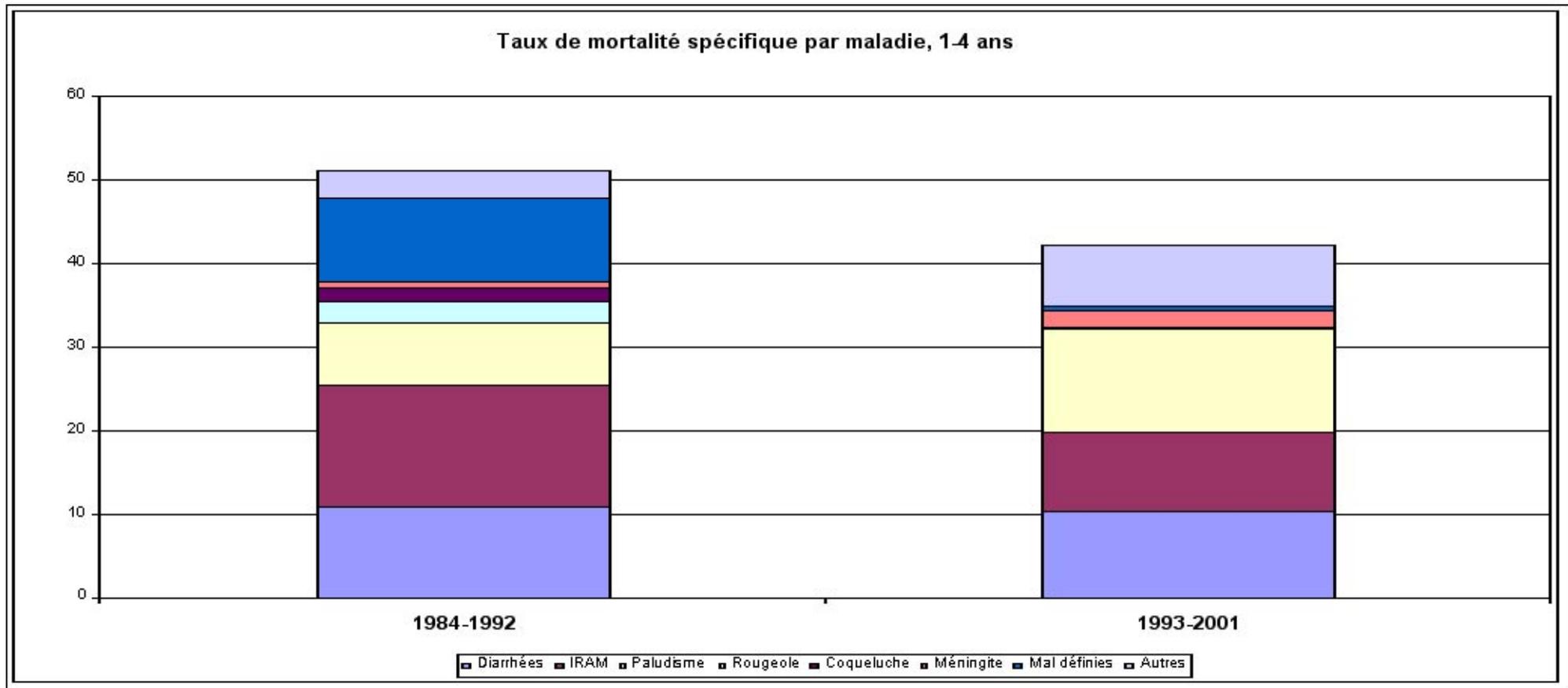
Causes de décès avant 1 an

Un recul de la mortalité entre 0 et 1 an pour presque toutes les causes détaillées, sauf pour le paludisme, le tétanos, la rougeole, la coqueluche en nettes régressions



Causes de décès entre 1 et 4 ans

Un recul de la mortalité entre 1 et 4 ans pour presque toutes les causes détaillées, sauf pour le paludisme et le méningite



Les vaccinations

- avant **1987**, aucune vaccination ou presque
- entre **1987 et 1996**, excellente couverture vaccinale (jusqu'à 80%) liée aux essais vaccinaux (rougeole, coqueluche)
- après **1997**, baisse significative de la couverture vaccinale, 20 à 45% en moyenne
- à partir de **1998**, bons taux de couverture vaccinale contre la poliomyélite et la fièvre jaune



Scolarisation

- **L'intensité de la scolarisation reste assez faible**

- Cette situation s'explique par une offre scolaire encore faible, pas assez d'écoles, des écoles encore souvent à cycle incomplet

- **Une progression cependant**

- En **1985** il n'y avait que **5 écoles**, en **1995 10 écoles**, en **2003** il y en a **20**,

- Parmi la population âgée de 25 à 34 ans, ce sont environ **70%** des individus qui ne sont jamais allés à l'école,

- Chez les jeunes de 6 à 14 ans, plus de **50%** des enfants vont à l'école.



Les enquêtes scolarisation

- **En 2001, étude de l'offre scolaire** : cartes éducatives de la zone réalisées, intégration des données dans le SIG
- **En 2002, enquête de base sur la scolarisation** : enquête exhaustive auprès de 12.000 enfants âgés de 7 à 19 ans
- **Depuis la rentrée scolaire d'octobre 2002** : intégration de la scolarisation dans le dispositif de suivi démographique trimestriel

- Suivi régulier et permanent de tous les jeunes scolarisables
- Relevé des absences scolaires et des abandons avec leurs motifs
- Mise à jour des données en liaison avec l'Inspection Départementale de l'Education Elémentaire de Fatick



Les écoles



Une vingtaine d'écoles
plus 17 écoles coranique
ou arabo-coranique

GIA
M^e NIANG



Carte scolaire

écoles classiques



- 4430 jeunes scolarisés répartis dans :

- 20 écoles dont 6 offrent un cycle complet

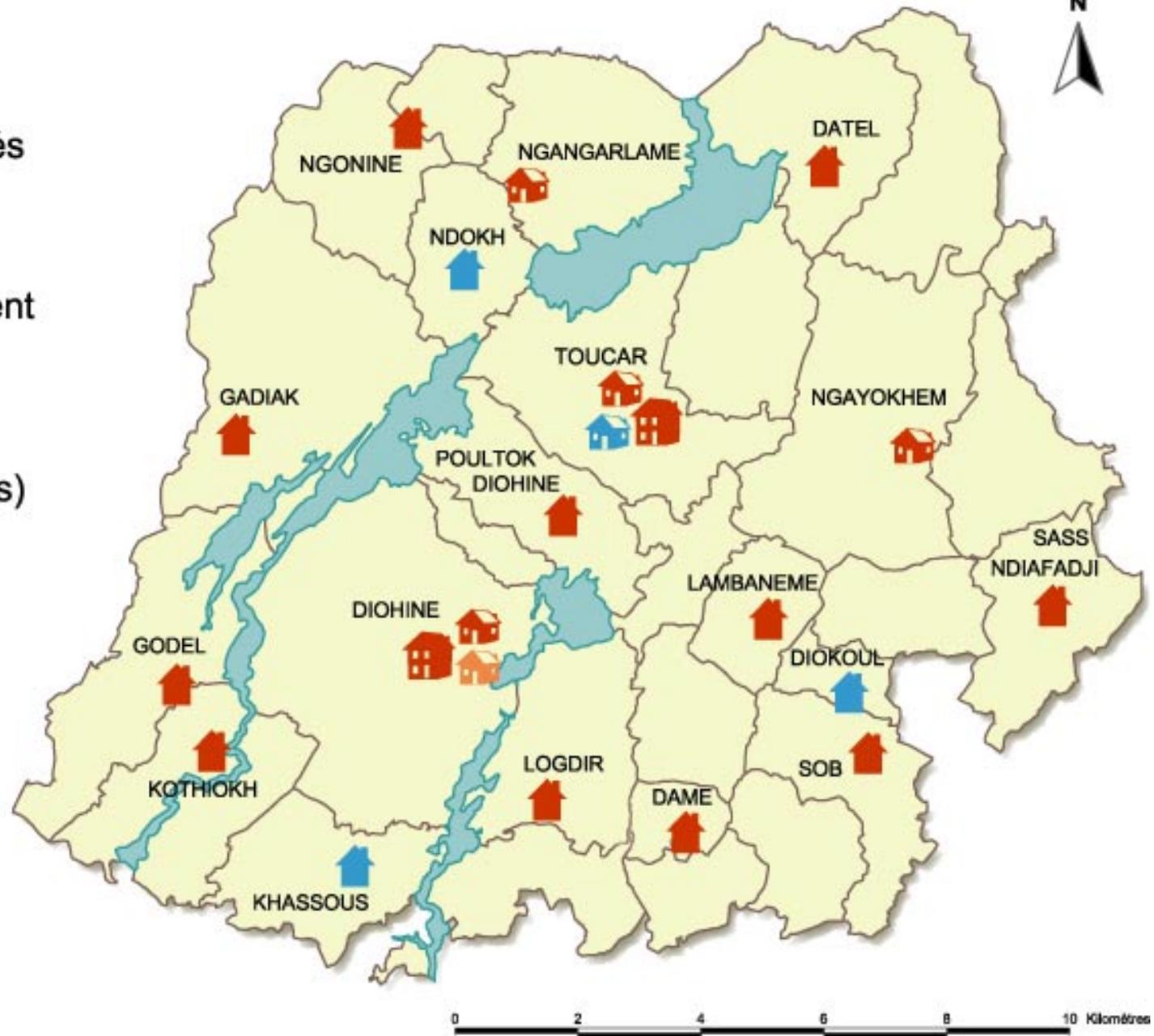
- 2 collèges (244 élèves)

Type de cycle scolaire

-  Primaire incomplet
-  Primaire complet
-  Secondaire

Type d'établissement

-  Public
 -  Cathéchistique
 -  Privé
-  Zones inondables non habitées



Carte scolaire

écoles arabo-coraniques

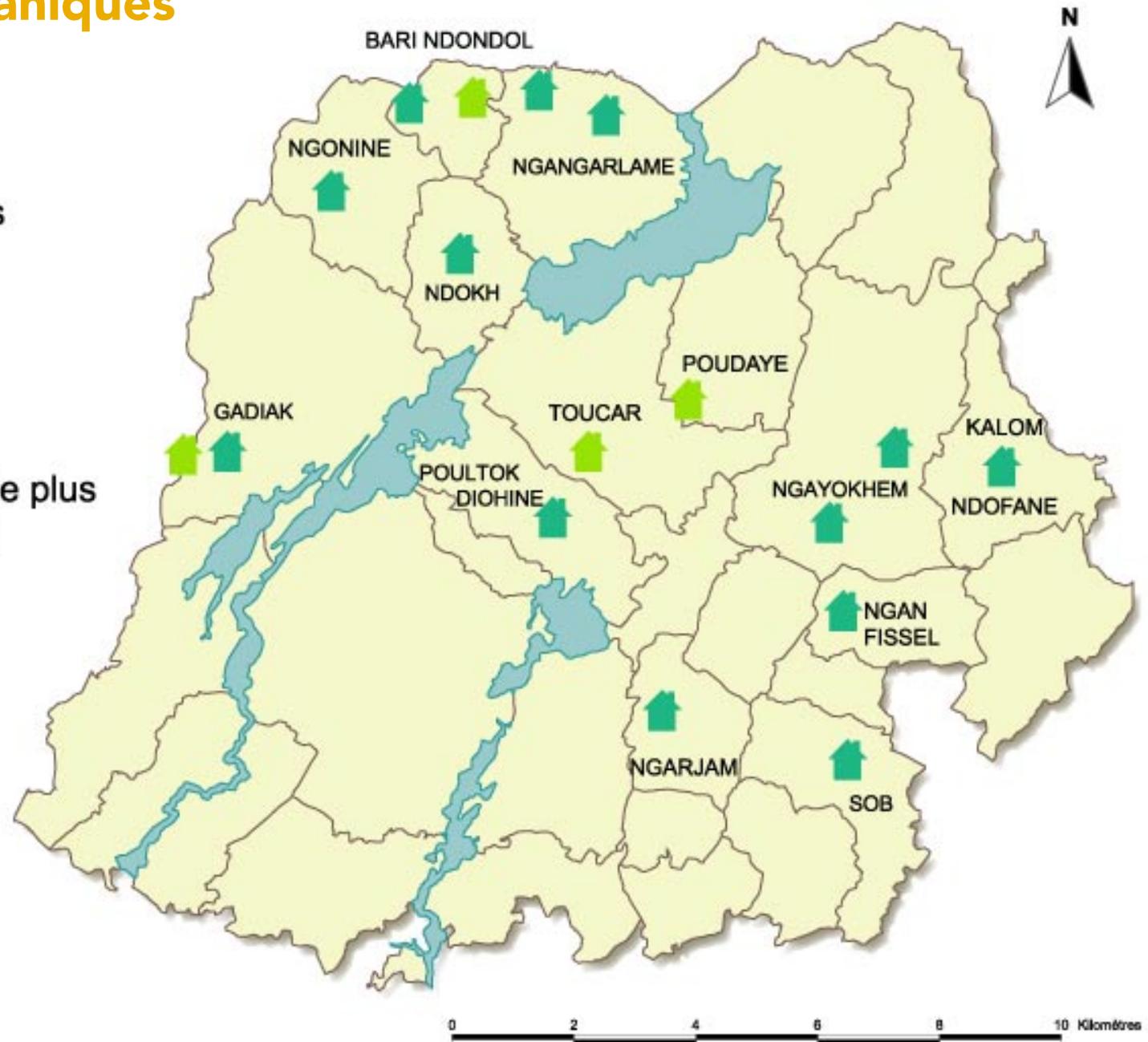
- 250 jeunes scolarisés
dans 17 écoles

- seulement 6 écoles de plus
de 20 élèves (20 à 35)

Type d'établissement

-  Coranique
-  Arabo-coranique

 Zones inondables
non habitées



Quelques indicateurs de scolarisation

Pour l'année scolaire 2002-2003, pour les 7-14 ans le taux net de scolarisation est chez les garçons **57,25%** chez les filles, il est **54,20%**

L'absentéisme reste un problème :

- **75%** des élèves ont été au moins une fois absent
- **35%** l'ont été au moins 4 fois



les enquêtes culture-élevage

- Les principales cultures : **Mil** (subsistance), **Arachide** (rente), **Haricots, bissap**,... (en culture associées)
- L'élevage : **Troupeaux familiaux**, pratique de l'embouche (boeuf, mouton, chèvres)
 - la production alimentaire est insuffisante
 - les ménages font appel aux activités extra-agricoles et au réseau de solidarité

mais

- les rendements se maintiennent
- l'exode rural reste faible



La suffisance alimentaire

- La production céréalière moyenne disponible est d'environ **210 kgs** de mil par adulte
- Plus de **50%** des ménages atteignent le seuil d'autosuffisance alimentaire
- Par le biais des migrations, ce sont alors **60%** des ménages qui l'atteignent
- Et grâce aux entraides, ce seuil est atteint par **83%** des ménages



Les enquêtes ménage-équipement

Deux enquêtes exhaustives en 1998 et en 2003

- Electrification : aucun village
- **60%** des ménages ont accès à une borne fontaine
- **43%** des ménages ont au moins un toit en tôle ondulé
- **22%** des ménages ont accès à des latrines



Niveaux de vie, niveaux de pauvreté

L'analyse des enquêtes ménages-équipement permet une classification et une typologie des ménages par niveau de vie et de pauvreté en 3 catégories :

- **Les plus aisés** (habitat en dur, gaz, latrines), **14%** des ménages
- **Une classe moyenne** (matériel agricole, animaux de trait, eau du puits), **57%** des ménages
- **Les plus démunis** (habitat précaire, peu de bétail...), **29%** des ménages



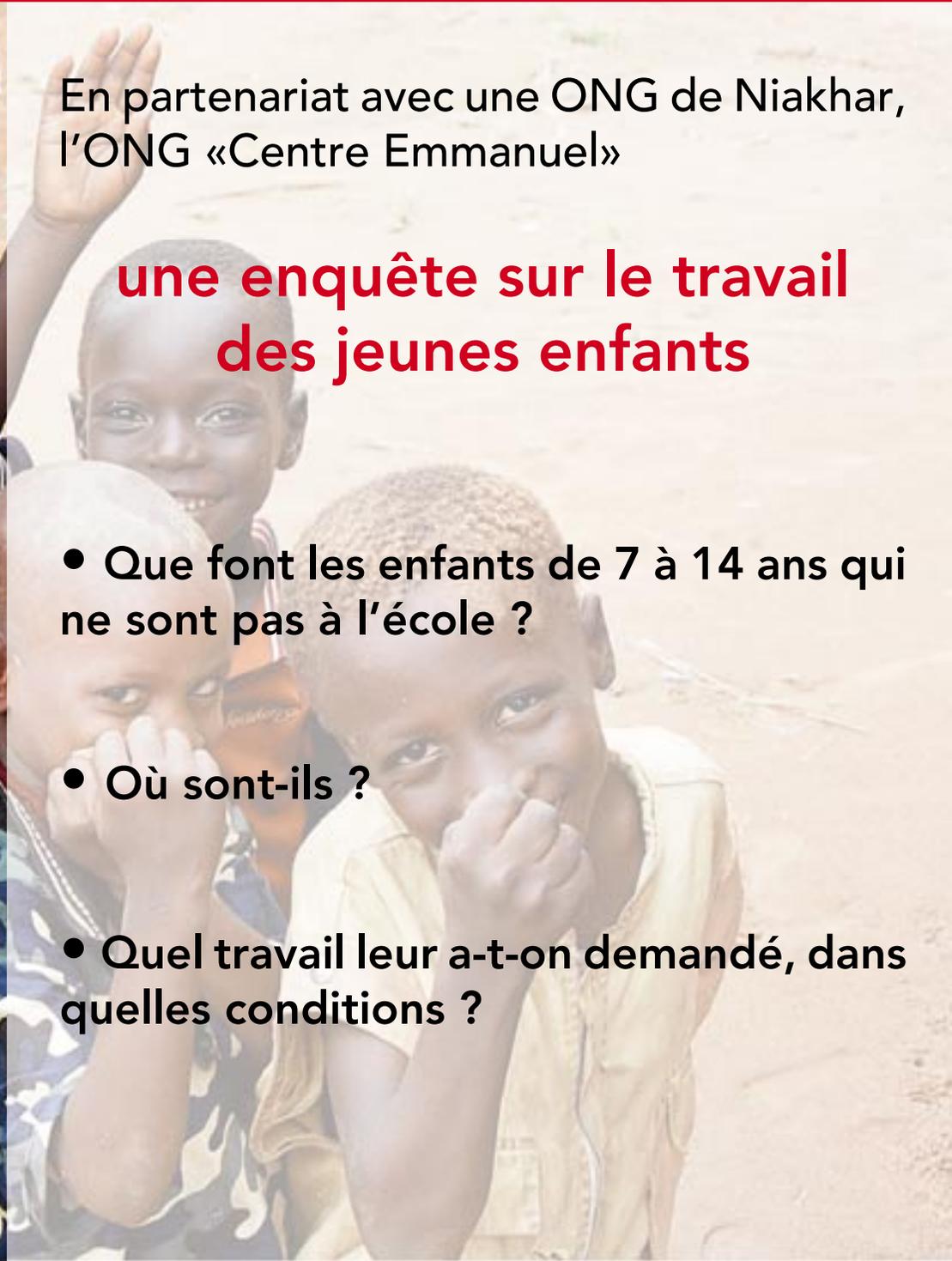
le travail des enfants



En partenariat avec une ONG de Niakhar,
l'ONG «Centre Emmanuel»

une enquête sur le travail des jeunes enfants

- Que font les enfants de 7 à 14 ans qui ne sont pas à l'école ?
- Où sont-ils ?
- Quel travail leur a-t-on demandé, dans quelles conditions ?





**Un grand merci à toute la population
de la zone de Niakhar**

DIOKO NDIAAL A PAAX NU MBOOP NE NIAKHAAR



Pour des résultats plus détaillés, vous pouvez consulter le document
(environ 600 pages)

Tableau de bord des principaux indicateurs socio-démographiques
dans la zone de Niakhar au Sénégal.

© IRD Dakar, 2003 - US 009 et UR 091 - P. Lévi et A. Adjamagbo

Sous internet, à l'adresse : www.ird.sn/activites/niakhar/indicateurs/index.htm



Institut de recherche
pour le développement