A photograph of a sleeping baby wrapped in a blue and yellow patterned cloth, being held by an adult. The baby is the central focus, with its eyes closed and a peaceful expression. The background is slightly blurred, showing an outdoor setting with a building and some foliage.

**Déterminants de la mortalité dans l'enfance à Mlomp  
et  
perspectives sur l'évolution de la mortalité**

**Géraldine Duthé  
INED / MNHN**

**Séminaire PopDev/PopSanté, Paris, 1er décembre 2005**

# Basse Casamance

(Sud-Ouest du Sénégal)

## Population

- rurale
- d'ethnie **diola**
- de confession **animiste** ou **catholique**
- climat subtropical :  
**paludisme** à *Plasmodium falciparum*
- ressources : **riziculture** et **migrations saisonnières**



# L'observatoire de population et de santé

**Recensement initial de la population en 1985**

**Suivi démographique annuel depuis**

**(naissances, décès, migrations et unions)**

**8 008 habitants au 1er janvier 2005**

## **Niveaux (1985-2004)**

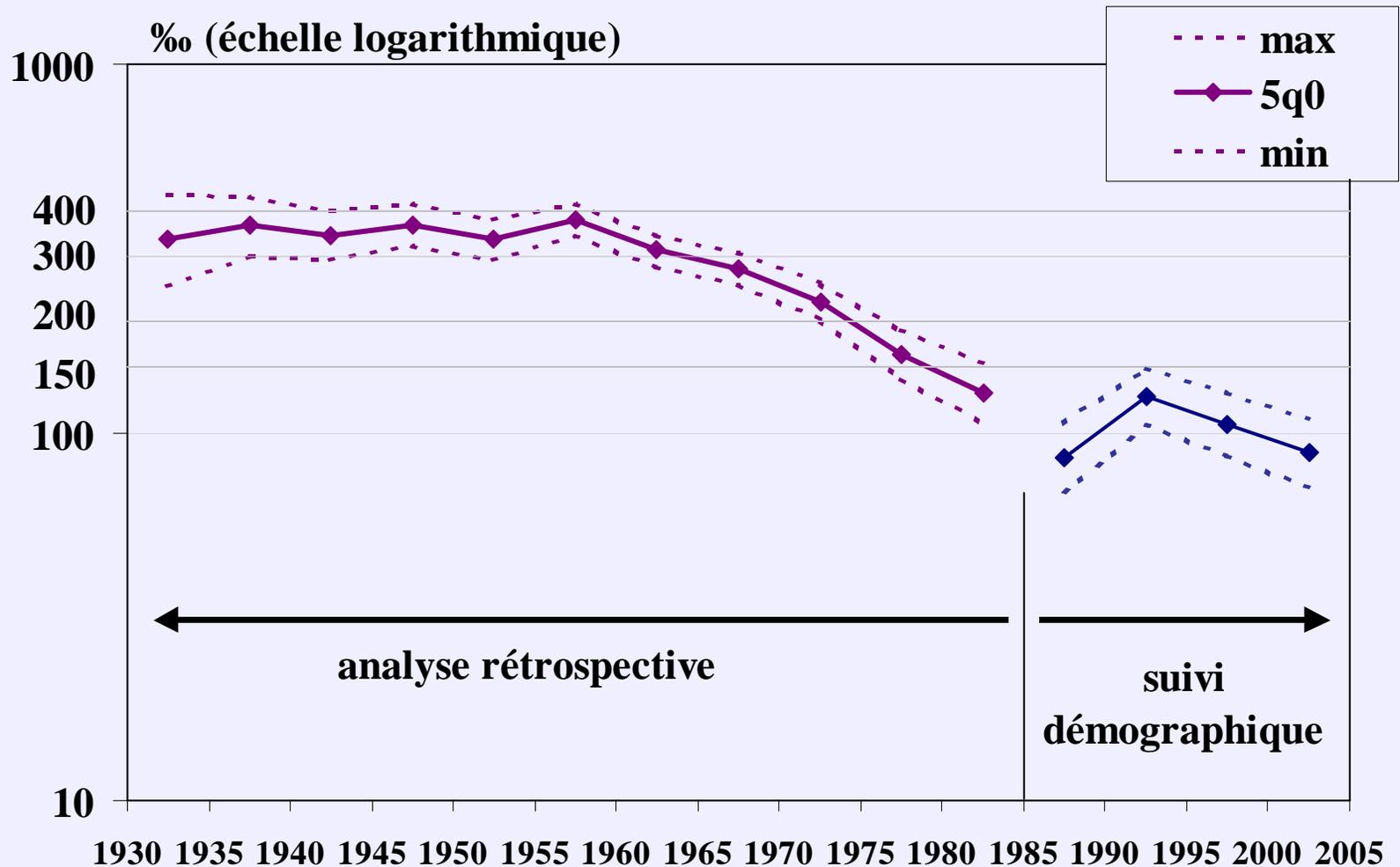
**ISF : 4,2 enfants par femme**

**Mortalité avant 5 ans:  ${}_5q_0 = 101 \text{ ‰}$**

## **Milieu rural sénégalais**

**ISF= 6,5 et  ${}_5q_0 = 171 \text{ ‰}$  (ESIS, 1985-1999)**

# Évolution de la mortalité infanto-juvénile depuis 1930



# Déterminants de la mortalité dans l'enfance

## Facteurs socioéconomiques

- lieu de naissance, type de toit, possession de latrines

## Facteurs familiaux et culturels

- situation matrimoniale de la mère, origine du père

## Comportements de fécondité et facteurs biologiques

- âge de la mère, rang de naissance, intervalle intergénéral, prématurité, sexe de l'enfant, grossesses antérieures

## Constitution de l'enfant

- poids de naissance, grossesse multiple

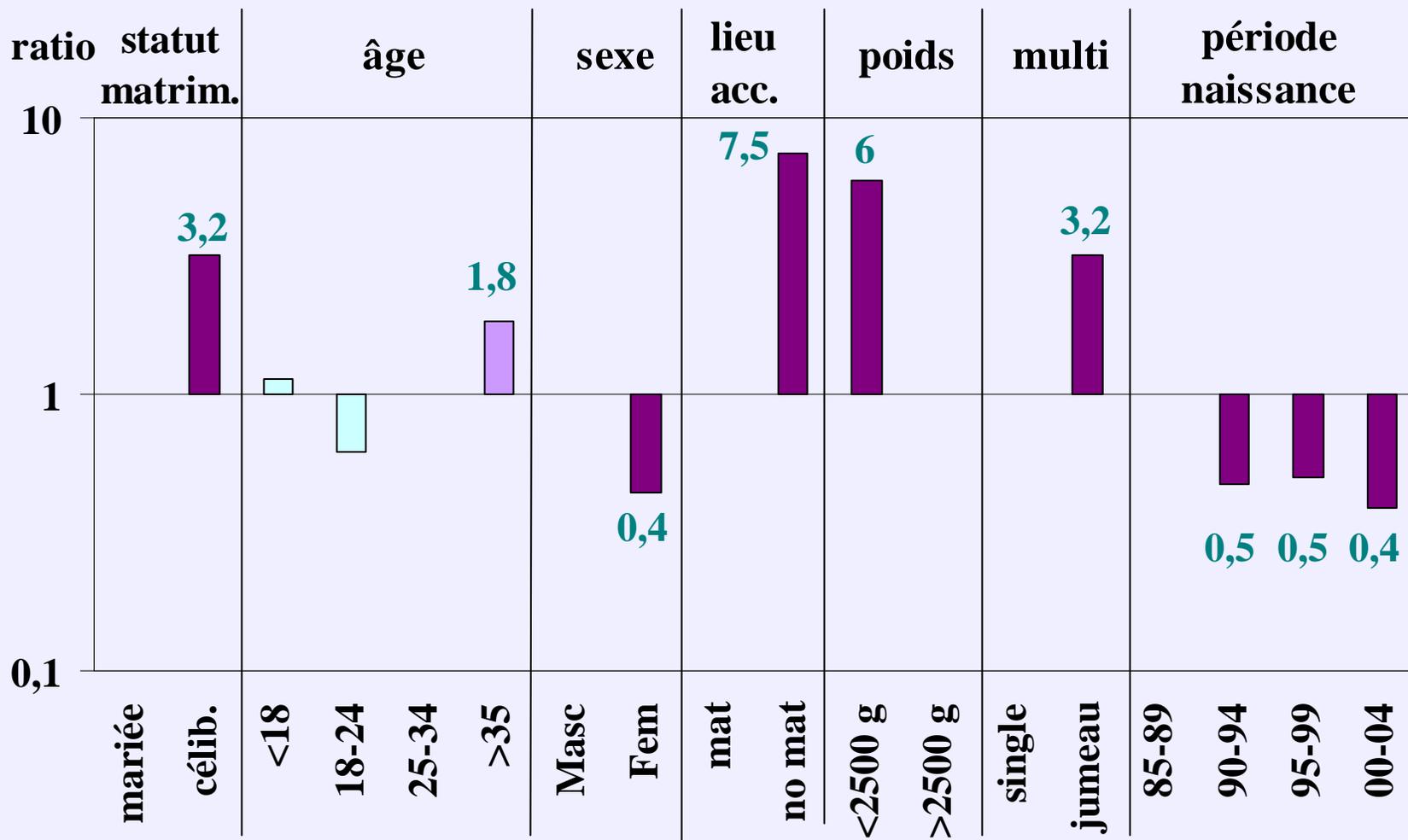
## Environnement sanitaire et épidémiologique

- saison : hivernage (maladies, activités)
- période de naissance : contexte sanitaire (résistance)

# Mortalité néonatale

## (enfants nés à Mlomp)

(coefficient)



■ p < 5 %   
 ■ p < 10 %   
 ■ p < 15 %   
 ■ p > 15 %

# Mortalité post-néonatale

(enfants nés à Mlomp)

(coefficient)

ratio

latrines

âge

poids

10,0

2,0

4,9

2,0

1,3

2,0

1,0

0,1

latr

no latr

<18

18-24

25-34

>35

<2500 g

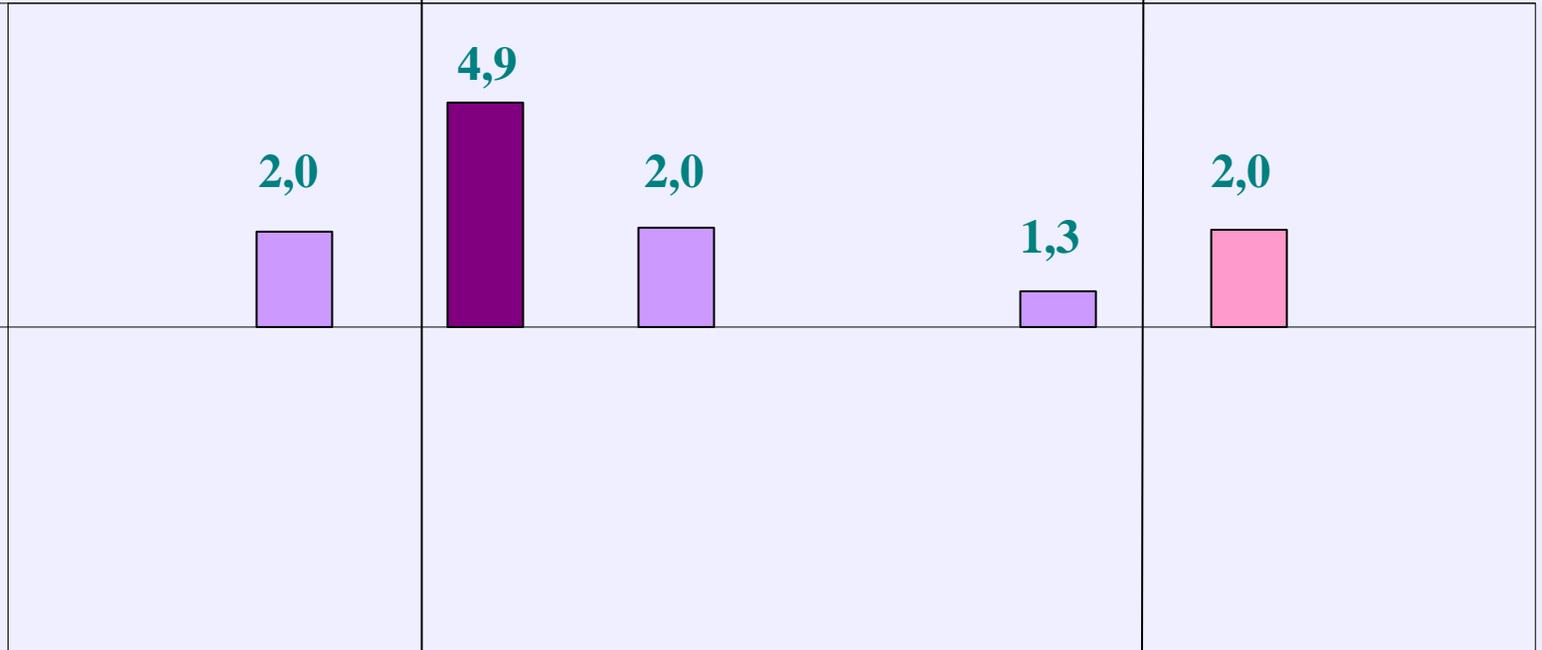
>2500 g

■ p < 5 %

■ p < 10 %

■ p < 15 %

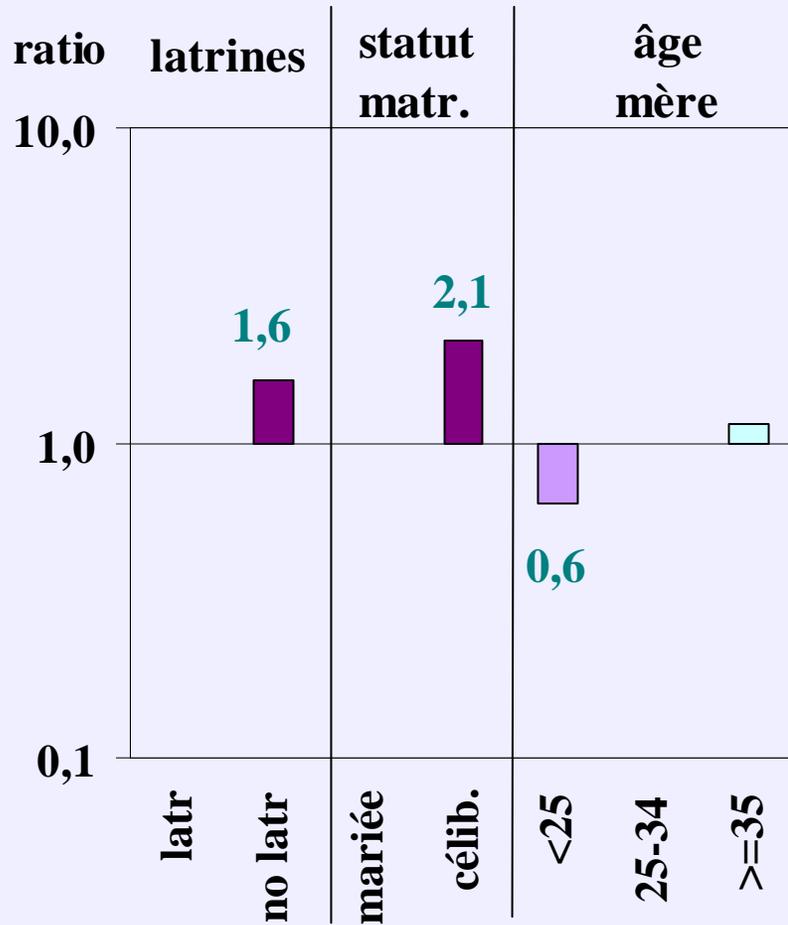
■ p > 15 %



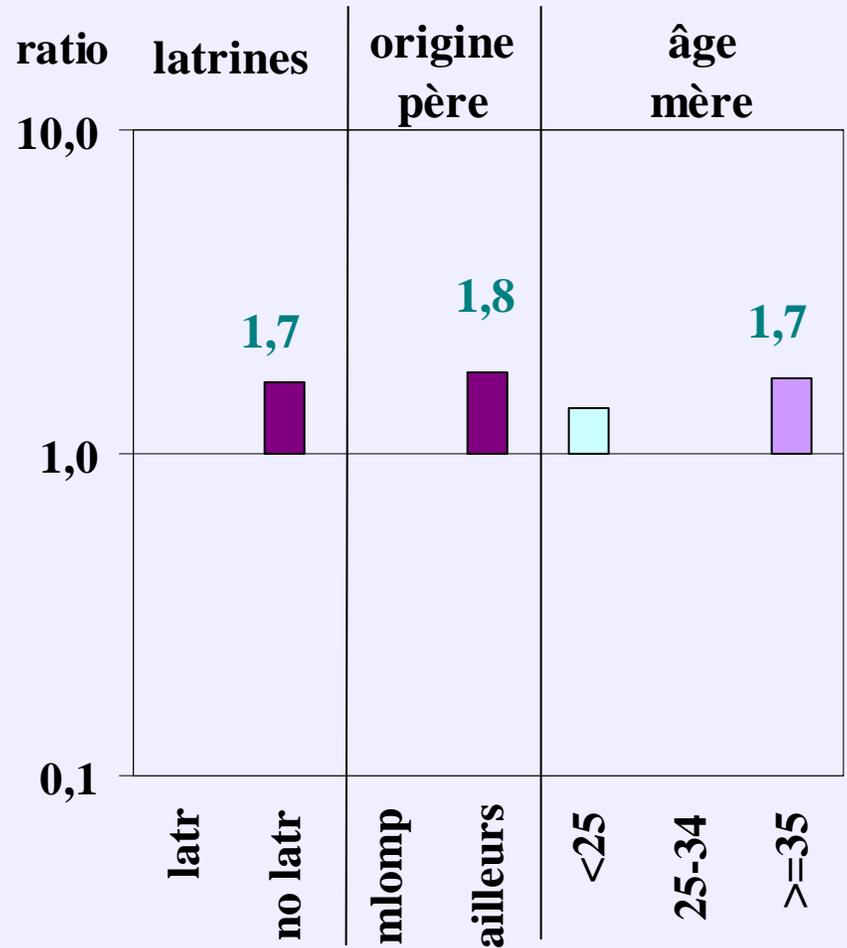
# Mortalité juvénile

(ensemble des enfants)

## Garçons



## Filles



■ p < 5 %   
 ■ p < 10 %   
 ■ p < 15 %   
 ■ p > 15 %

# Mortalité saisonnière

${}_a q_x$  (en ‰)

100

10

1

échelle logarithmique

1

2

3

4

néonatale

1

2

3

4

post-néonatale

1

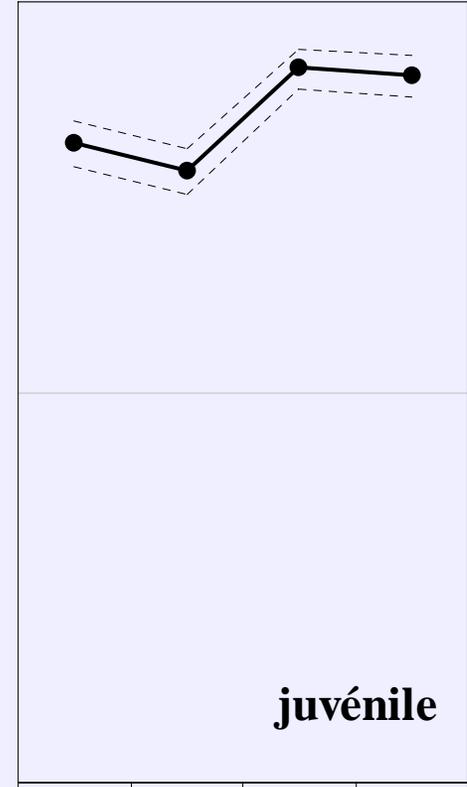
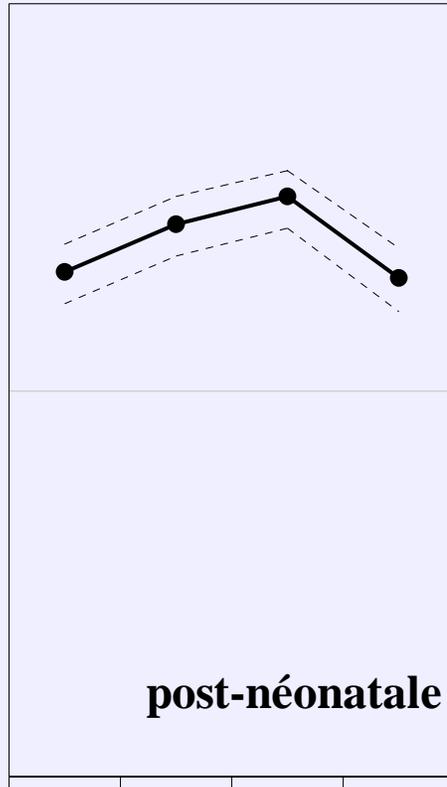
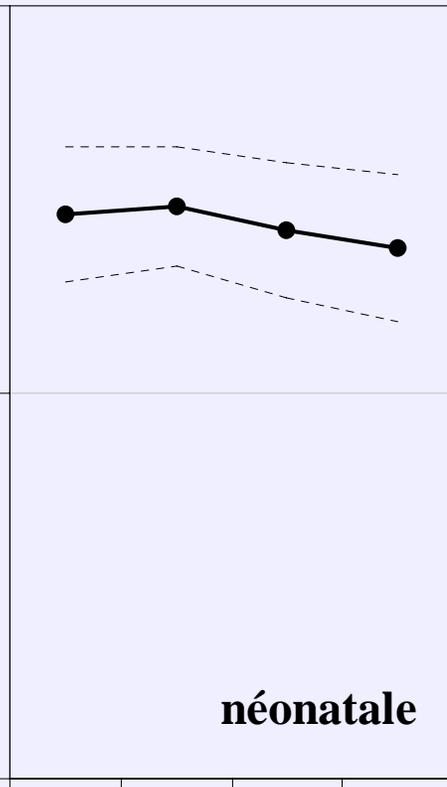
2

3

4

juvénile

Trimestre de l'année



# Conclusions : Évolutions (1)

## Facteurs socioéconomiques ?

- pas de rôle des toits, latrines mais rôle sanitaire
- manque de données temporelles

## Facteurs familiaux et culturels ↓

- augmentation de la part des femmes célibataires (+10)
- augmentation de pères non natifs de Mlomp (+10)

## Comportements de fécondité et facteurs biologiques ↑

- mère de plus en plus âgée entre 25 et 35 ans (+10)
- rang de naissance de moins en moins élevé (rang 5+ : -10)
- allongement de l'intervalle intergénérisique (+5 mois)

# Conclusions : Évolutions (2)

## Constitution de l'enfant →

- poids de naissance, naissance multiple: peu d'évolution

## Environnement écologique et épidémiologique ↑ ↓

- 1985-1989 plutôt défavorable dans la période néonatale
- 1990-1994 une période où la mortalité post-néonatale est élevée quel que soit le trimestre de l'année considéré