

Dr Ana Pilar Betrán
Reproductive Health and Research
World Health Organization

Problèmes
méthodologiques liés à la
mesure de la mortalité et
de la morbidité
maternelles



Pourquoi est-il important de surveiller la mortalité et la morbidité maternelles ?



⌘ Pourquoi les femmes meurent-elles ?

⌘ Fixation des priorités

⌘ Évaluation des progrès

Pourquoi est-il difficile de mesurer la mortalité maternelle ?



- ⌘ Événement rare
- ⌘ Manque de statistiques vitales
- ⌘ L'attribution de la cause n'est pas fiable
- ⌘ Différences dans les définitions
- ⌘ Différences d'interprétation

Taux de mortalité maternelle publiés et révisés

Salabane B. IJE, 1999;28:64-69

Per 100.000 naissances vivantes	Taux publiés	Taux révisés	Valeurs P
Autriche	5,7	9,4	0,002
Bavière (A)	8,6	7,6	0,157
Danemark	7,4	9,8	0,083
Finlande	6,9	9,9	0,083
Flandre (BE)	4,7	4,7	-
France	11,7	11,3	0,157
Hongrie	7,5	11,9	0,004
Pays-Bas	7,7	7,4	0,655
Norvège	1,7	3,3	0,317
Portugal	7,6	9,0	0,157
Royaume-Uni	5,6	6,9	0,021
Tous les pays	7,7	8,7	<0,001

Différences dans les définitions

UK

GEU
Avortement



**Mort foetale
précoce**

USA

GEU



Hémorragie

USA

Avortement septique



Sepsis

Mort maternelle

CIM-10



Le décès d'une femme survenu au cours de la grossesse ou dans un délai de 42 jours après sa terminaison, quelle qu'en soit la durée ou la localisation, pour une cause quelconque déterminée ou aggravée par la grossesse ou les soins qu'elle a motivé, mais qui ne résulte pas de causes accidentelles ou secondaires.

Mortalité maternelle : seulement 42 jours ?



- ⌘ Mort maternelle tardive : CIM-10
- ⌘ Les soins médicaux modernes diminuent la mortalité maternelle
- ⌘ Concentration sur les soins du post-partum

Les indicateurs de la mortalité maternelle

⌘ Nombre de décès maternels

USA		660
Bangladesh		16 000

Les indicateurs de la mortalité maternelle



⌘ Nombre de décès maternels

⌘ Rapport de mortalité maternelle (RMM)

$$\text{RMM} = \frac{\text{N. de décès maternels}}{\text{N. de naissances vivantes}}$$

Les indicateurs de la mortalité maternelle

⌘ Nombre de décès maternels

⌘ Rapport de mortalité maternelle (RMM)

⌘ Taux de mortalité maternelle (TMM)

$$\text{TMM} = \frac{\text{N. de décès maternels}}{\text{N. de femmes 15-49}}$$

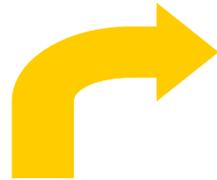
Les indicateurs de la mortalité maternelle



- ⌘ Nombre de décès maternels
- ⌘ Rapport de mortalité maternelle (RMM)
- ⌘ Taux de mortalité maternelle (TMM)
- ⌘ Risque de mortalité sur la durée de vie (RMDV)

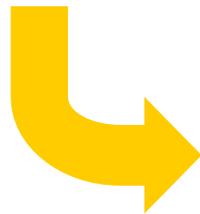
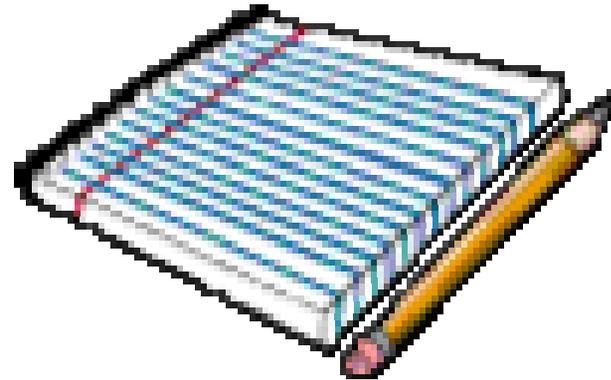
$$\text{RMDV} = 35 * \text{TMM}$$

Comment mesurons-nous la mortalité maternelle ?



Calcul direct

Mortalité maternelle



Enquêtes spéciales

Calcul direct



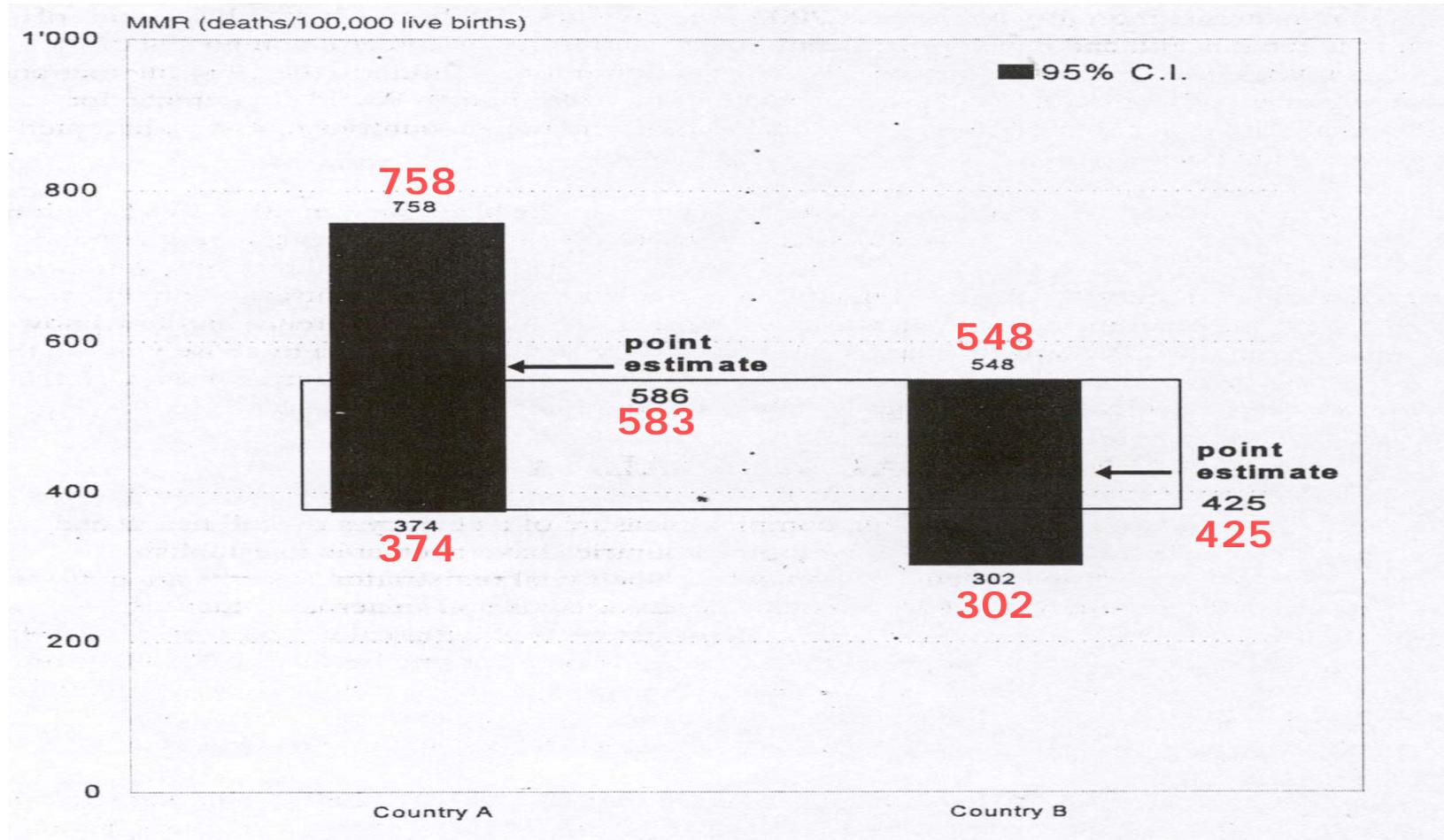
- ⌘ Registres d'état civil
- ⌘ Dossiers hospitaliers
- ⌘ Recensement

Enquêtes spéciales



- ⌘ Examen de tous les décès de femmes en âge de procréer
- ⌘ Enquêtes directes auprès des ménages
- ⌘ Méthode des soeurs

RMM d'après des enquêtes directes auprès des ménages : quelle est leur signification ?



Méthode des soeurs



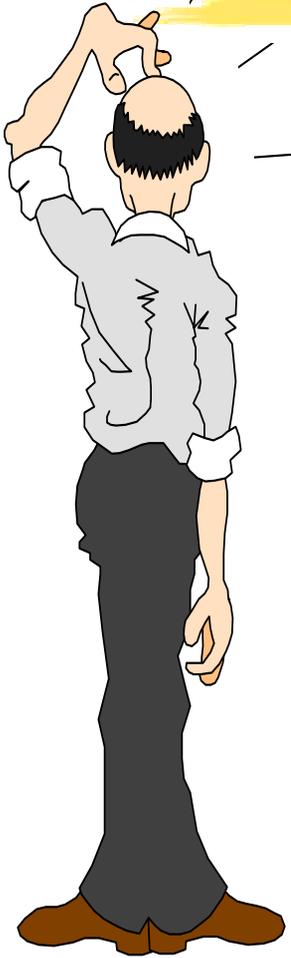
- ⌘ Elle réduit la taille des échantillons
- ⌘ Estimation pour une période remontant à 10-13 ans avant l'enquête
- ⌘ Elle mesure les décès reliés à la grossesse
- ⌘ Elle ne peut pas servir à surveiller l'évolution de la mortalité maternelle

Techniques pour déterminer la cause du décès



- ⌘ Autopsie verbale
- ⌘ Enquête confidentielle

Problèmes?



- ⌘ Méthodologies différentes
- ⌘ Précision - intervalles de confiance
- ⌘ Timing de la disponibilité des données



1995

Maternal Mortality In 1995:

Estimates developed by
WHO, UNICEF, UNFPA



World Health Organization, Geneva
44, Avenue Appia, CH-1224, Switzerland



United Nations Children's Fund



United Nations Population Fund

Estimation de la mortalité maternelle, 2000

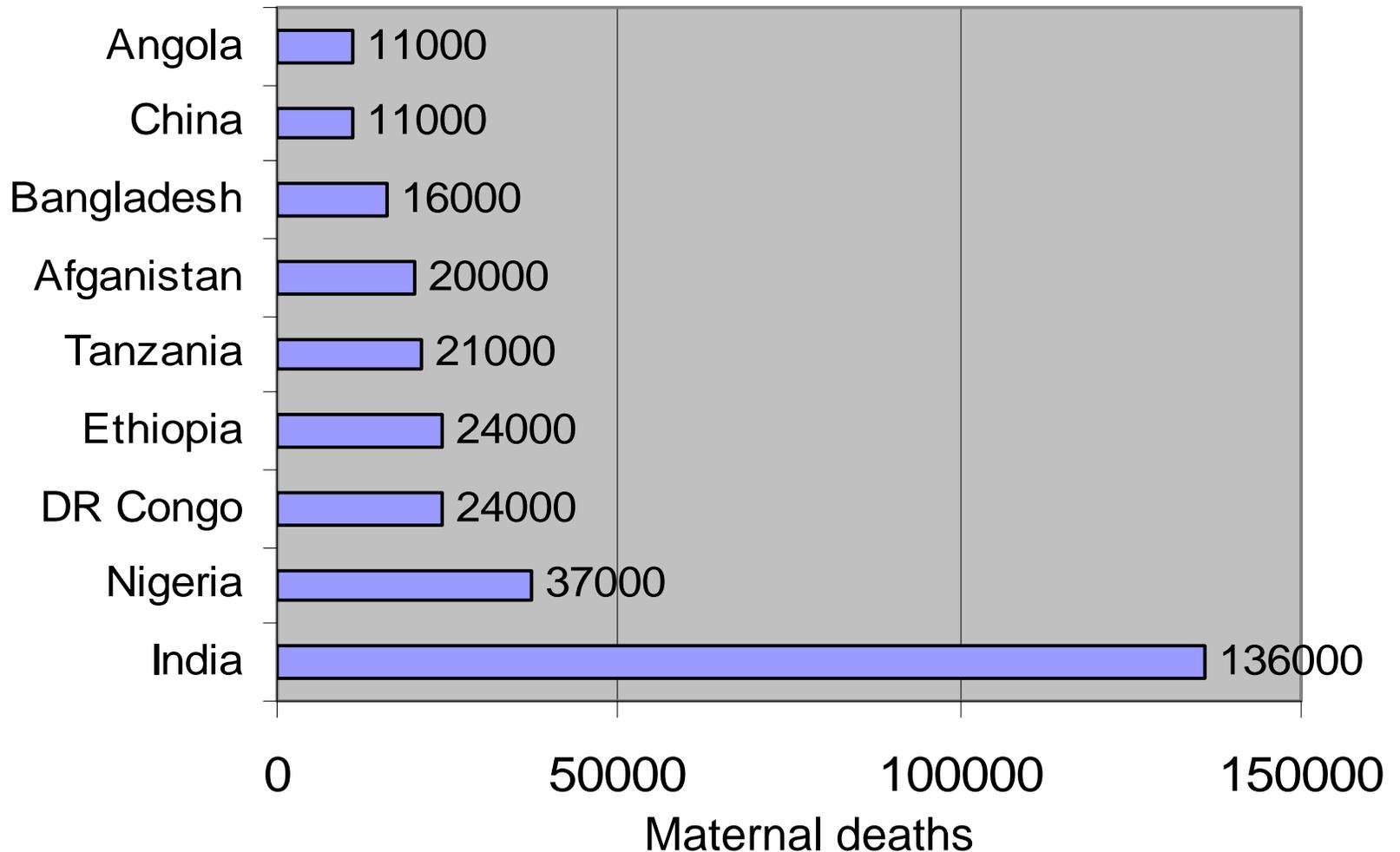
Région	RMM (décès maternels par 100.000 naissances vivantes)	Nombre de décès maternels	Risque de mortalité sur la durée de vie, 1 sur:
<i>Monde</i>	400	529.000	74
<i>Pays plus développés</i>	20	2.500	2.800
<i>Pays moins développés</i>	440	527.000	61
<i>Pays les moins développés</i>	1.000	230.000	16



Source: WHO/UNICEF/UNFPA, 2001

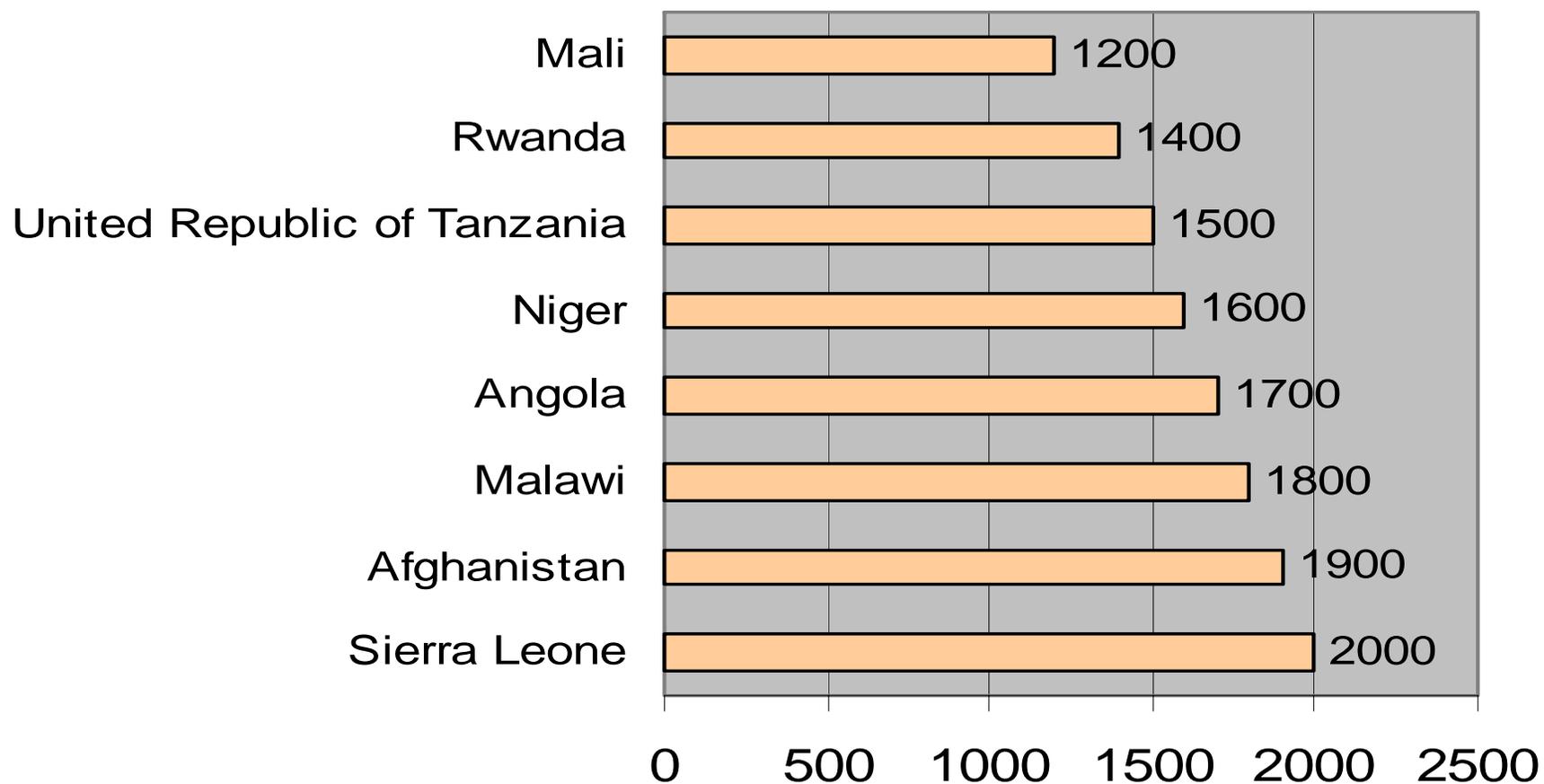
Priorité:

~60% de tous les décès maternels



Source: WHO/UNICEF/UNFPA, 2003

Priorité: Pays avec les RMM les plus élevés



Source: WHO/UNICEF/UNFPA, 2003

MMRatio

La difficulté à surveiller les tendances

Pays	1990		1995	
	Décès	RMM	Décès	RMM
Inde	147'000 *	570	110'000 ***	440
Ethiopie	33'000 *	1400	46'000 *	1800
Indonésie	31'000 *	650	22'000 **	470
Bangladesh	33'000 *	850	20'000 *	600
RD Congo	16'000 *	870	20'000 *	940
Chine	22'000 ***	95	13'000 ***	60

*** Examen de tous les décès de femmes en âge de procréer

** Méthode des soeurs

* Modèle

Source: WHO/UNICEF/UNFPA, 2001

Mesure de la morbidité maternelle



- ✓ En milieu hospitalier
- ✓ En milieu communautaire

En milieu hospitalier



- ⌘ Pas toutes les femmes utilisent les hôpitaux
- ⌘ Problème du bien-fondé du diagnostic
- ⌘ Problème de la complétude des dossiers

En milieu communautaire



- ⌘ Enquêtes par entrevues
- ⌘ Examens cliniques
- ⌘ Mesures de laboratoire

Différences dans les définitions



⌘ Hémorragie

⌘ Prééclampsie/éclampsie

⌘ Avortement