

# ***L'organisation, les indicateurs et les difficultés de l'assistance pédiatrique en Tunisie***



*Dr Ayadi Daaloul Imène – Pr Marrakchi Zahra*

*Service de Néonatalogie*

*Hôpital Charles Nicolle – Tunis*

*Tunisie*

*[ayadiimene@yahoo.fr](mailto:ayadiimene@yahoo.fr)*



# Promotion de la santé de l'enfant

*Promozione della salute infantile*

- Place de choix dans le système sanitaire tunisien

*Scelta prioritaria in Tunisia*

- Sommet Mondial de l'Enfance (1990)

→ les pays se sont engagés pour mettre en œuvre des actions nécessaires pour atteindre des objectifs améliorant l'état de santé de l'enfant

*I paesi si impegnano a mettere in atto le azioni necessarie per raggiungere l'obiettivo di migliorare lo stato di salute infantile*

## ■ Structure de la population tunisienne par âge (en 2001) *classi di età dati del 2001*

- 8,3 % de moins de 5 ans.
- 20,6 % entre 5 et 14 ans.
- 29,9 % entre 15 et 29 ans.
- 32,1% entre 30 et 59 ans.
- 9, 1 % âgés de 60 ans et plus.

- Depuis les 1980's : *dopo il 1980*

Conception et mise en œuvre de programmes nationaux de promotion de la santé maternelle et Infantile :

*Attuazione di programmi nazionali di promozione della salute infantile*

- Programme national de lutte anti-diarrhéique LAD  
(contro la diarrea)
- Programme national de lutte contre les infections respiratoires aiguës IRA  
(contro le infezioni resp acute)
- Programme national de vaccination PNV  
(Per le vaccinazioni)
- Programme national de périnatalité PNP  
(Programma sul periodo perinatale)

■ Depuis la fin des 1990's *dopo la fine degli anni 90*

→ Amélioration du niveau socio-économique

Amélioration des indicateurs sanitaires

*Miglioramento del livello socio economico e degli indicatori di salute*

**Programme national de développement  
des circonscriptions sanitaires ( PNDCS)**

***Programma naz di sviluppo dei Centri di salute di base***

→ Amélioration du rendement des programmes nationaux

→ *Migliore efficacia dei programmi nazionali*

■ Depuis *dopo il* 2002

Mise en place de la stratégie nationale: **PCIME**  
**P**rise en **C**harge **I**ntégrée de la santé de la  
**M**ère et de l'**E**nfant

*Presa in carico integrata della salute materno-infantile*

Enfant sain (*bambino sano*)

Enfant malade (*bambino malato*)

Accès aux soins *accesso alle cure*

Organisation du système *organizzazione del sistema*

Offre des services *offerta dei servizi*

## ■ Accès au soins de santé

*Accesso alle cure sanitarie*

## ■ Gratuité des soins préventifs pour tous les enfants

*Prevenzione gratuita per tutti*

## ■ Gratuité des soins curatifs pour les catégories sociales les plus défavorisées

*Cure gratuite per le fasce deboli*

## Structure hospitalière

- Disparités dans la répartition de l'offre et de la qualité des services de santé pédiatrique

*diseguaglianza tra l'offerta e qualità dei servizi pediatrici*

!! Instabilité du personnel de santé =

facteur aggravant !! *Instabilità del personale sanitario =  
fattore aggravante*

- Insuffisance des hôpitaux régionaux

*Ospedali regionali insufficienti*

- Éloignement des hôpitaux universitaires

*Centri universitari distanti*

→ Centres de santé de base (CSB)++++

♣ *Centri sanitari di base* +++++

- Au niveau des maternités et les services de Néonatalogie *a livello delle maternità e neonatologie*
- Problème de disponibilité de services niveau II et encombrement des niveau III
- *Problemi di disponibilità dei servizi di 2° livello e ingolfamento del 3° livello*
- Développer les niv II et décongestionner les niv III
- *Sviluppare il 2° e decongestionare il 3°*
- ♣

# Indicateurs de la santé de l'enfant

## *indicatori di salute infantile*

Choix consensuel dans le cadre du comité technique et de comité consultatif et en rapport:

*Scelta consensuale del comitato tecnico e di quello consultivo in rapporto a..*

- Les programmes nationaux en vigueur  
*I programmi nazionali in corso*
- Les problématiques pédiatriques posées en Tunisie
- *le problematiche pediatriche presenti in Tunisia:*
  - Conditions socio-économiques *condizioni socio economiche*
  - Morbidité chez l'enfant *morbilità infantile*
  - Couverture vaccinale *copertura vaccinale*
  - Nutrition de l'enfant *nutrizione infantile*
  - Éducation et protection des enfants *educazione e protezione dell'infanzia*

## DSSB+ UNICEF

→ Enquête **MICS** (Multiple Indicator Cluster Survey) = Enquête nationale sur la santé et le bien être de la mère et de l'enfant

→ *Inchiesta nazionale sulla salute materno infantile*

→ Mesurer les progrès dans le domaine de la survie et le bien être des enfants

*Misurare i progressi nell'ambito della sopravvivenza e dal benessere del bambino*

MICS 2 : 1990-2000

MICS 3 : 2000-2009

# Indicateurs sanitaires pédiatriques en Tunisie

- LAD
- IRA
- PNV
- PNP

Problèmes de santé publique

# Lutte anti-diarrhéique : LAD

## *lotta antidiarrea*

Prévalence *prevalenza*:

- 2.96 épisodes/enfant/an
- 2,8 en 1992 (*Enquête d'évaluation LAD 1992*)
- 1.97 en 2000 (*MICS 2- 2000*)

■ Taux d'hospitalisation pour diarrhée : 1.8%

*Tasso di ospedalizzazione per diarrea*

■ Milieu urbain : 2.5%

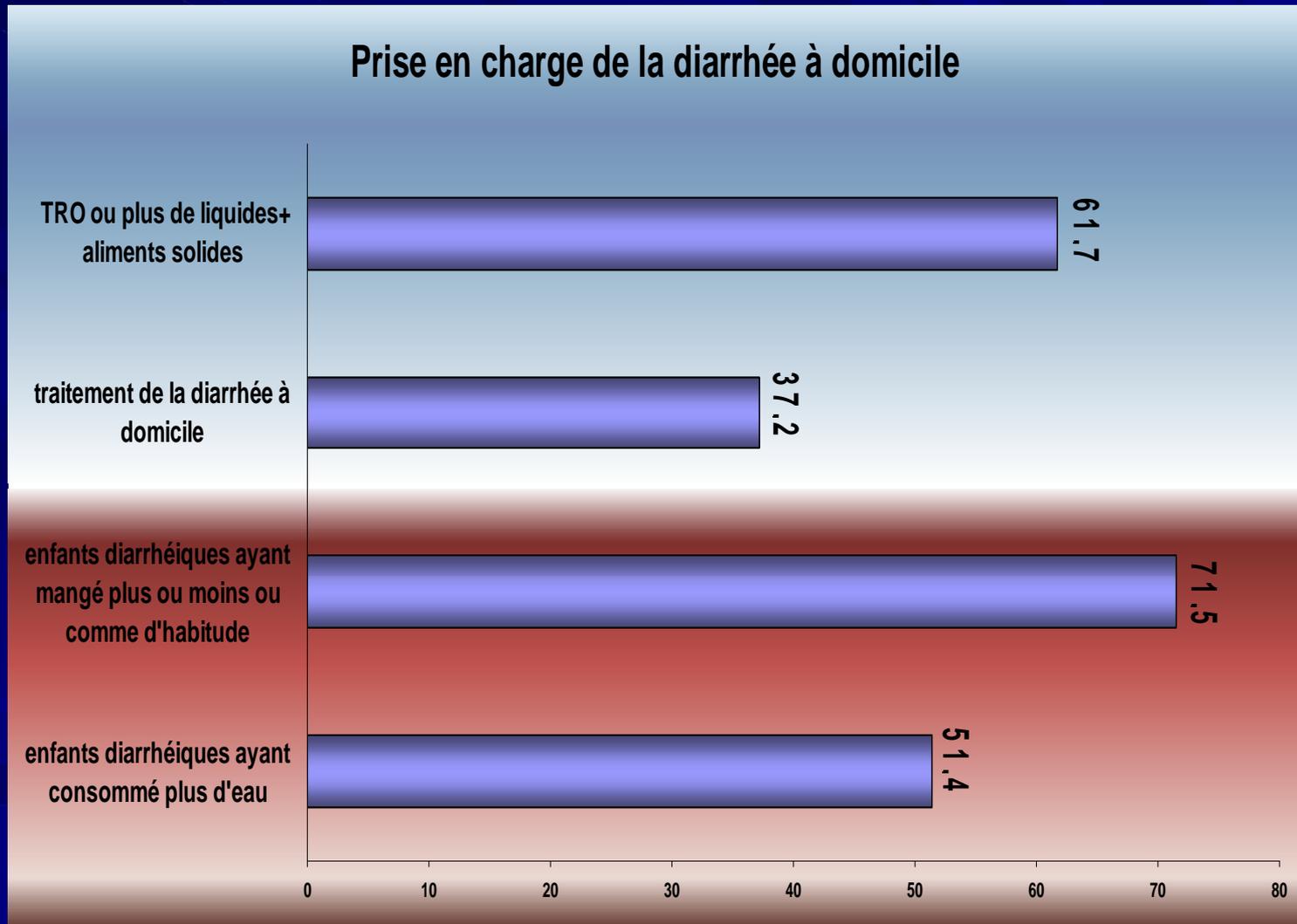
*Nel Territorio urbano*

■ Niveau d'instruction de la mère

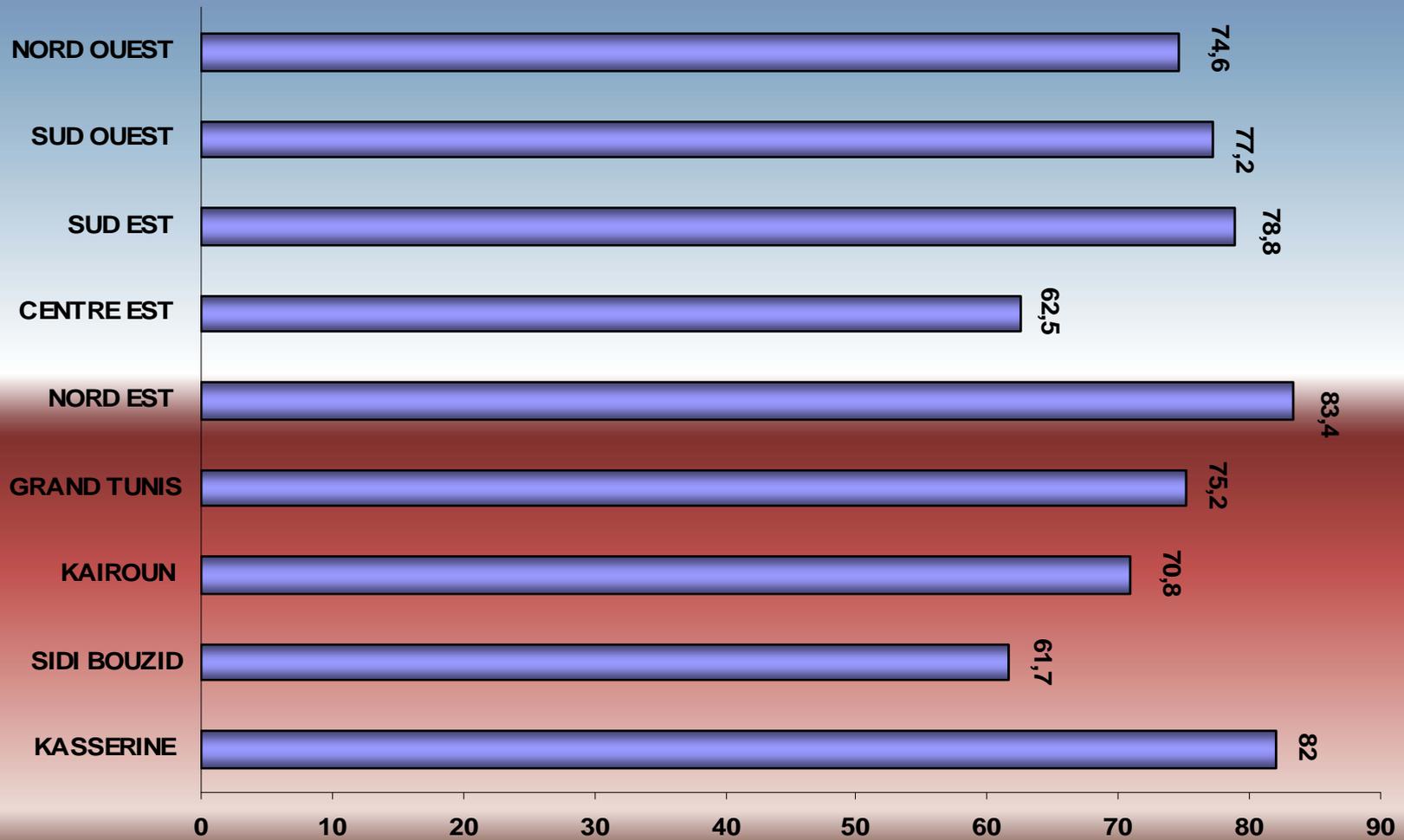
*Livello di istruzione materna*

# Traitement

## SRO ( soluté de réhydratation orale)



## Taux d'utilisation de la TRO , selon les régions *tasso di utilizzazione della terapia reidrat orale*



# Indicateurs sanitaires pédiatriques en Tunisie

- LAD
- IRA
- PNV
- PNP

# Infections respiratoires aiguës : IRA

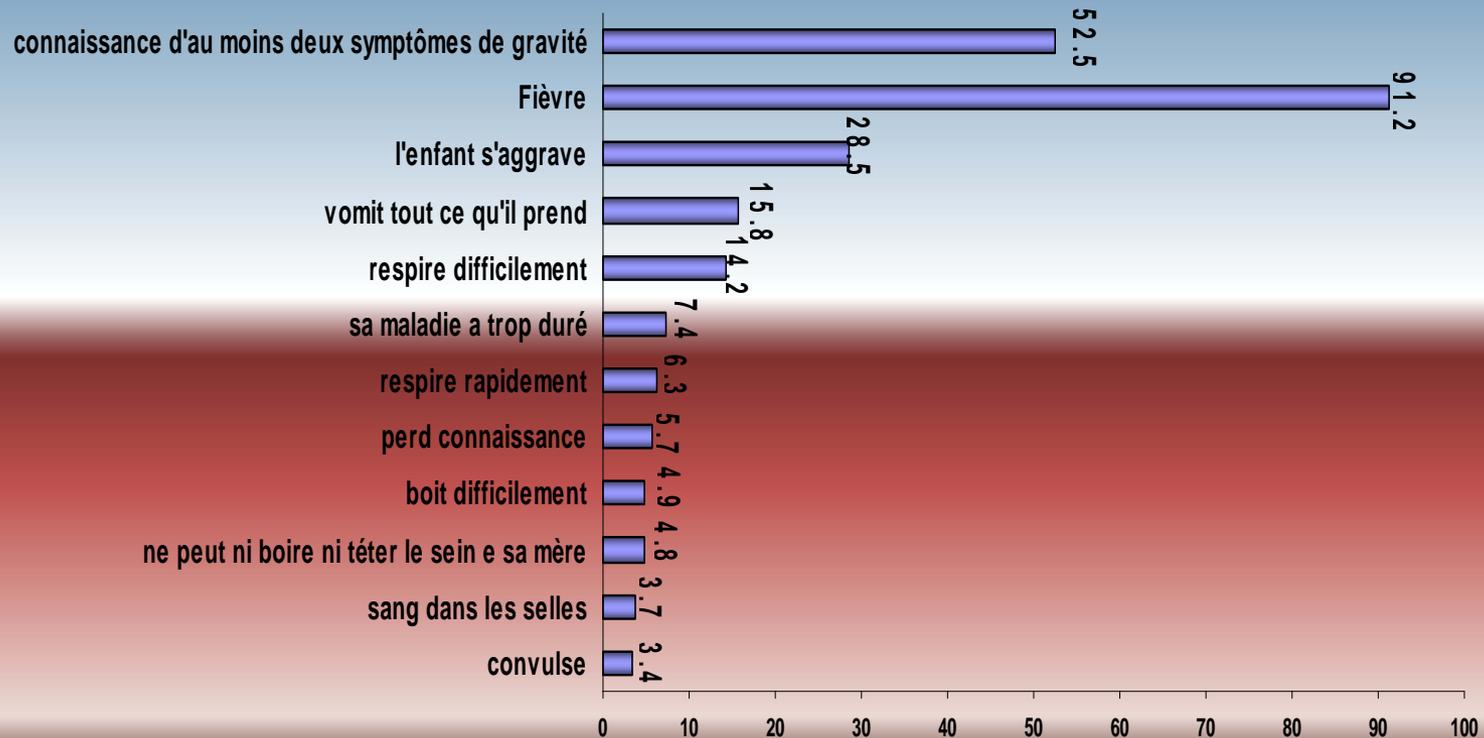
## *infezioni respiratorie acute*

■ Prévalence : 7.7 épisodes/enfant/an

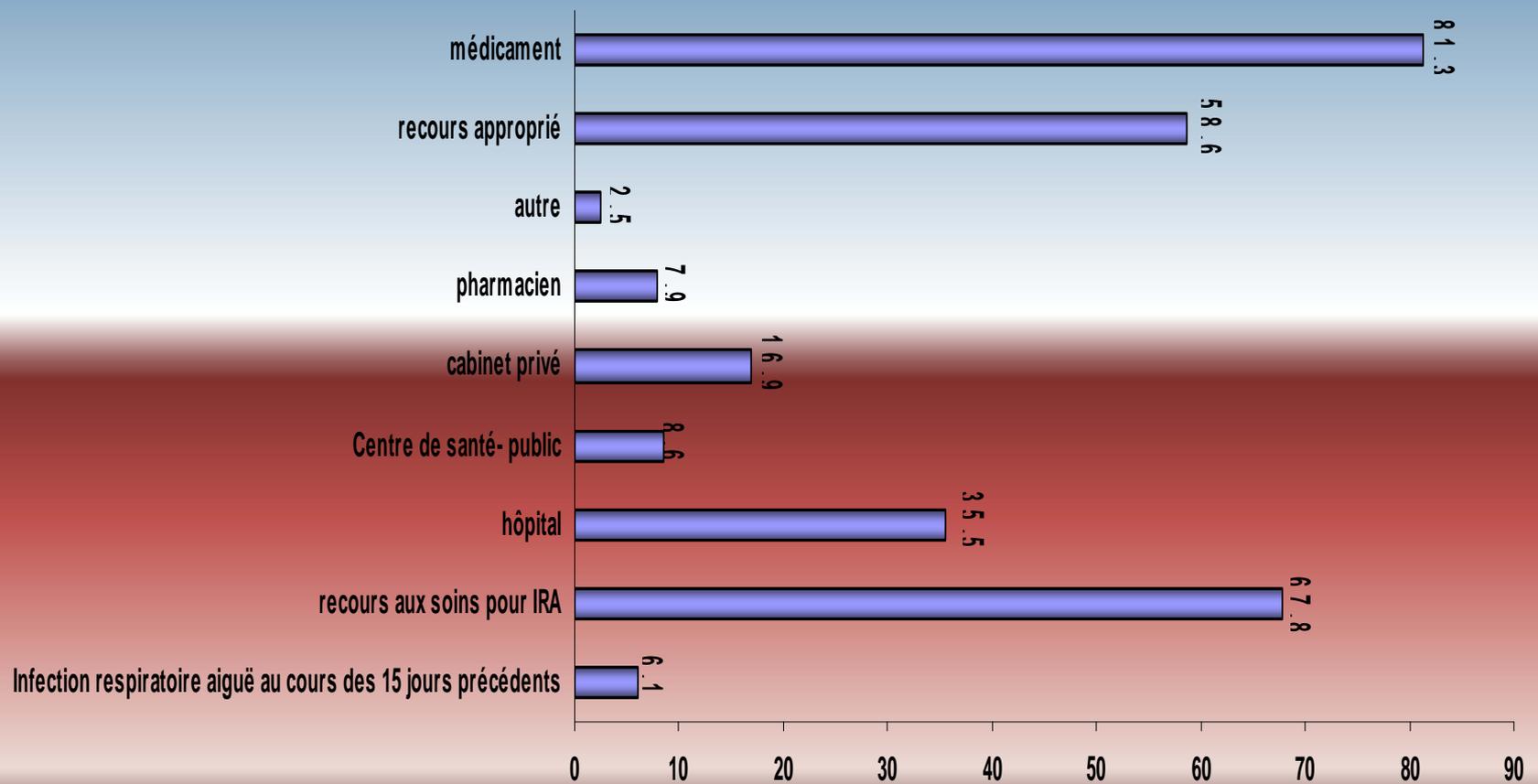
Région	Kairouan	Ariana	Sousse	Gafsa	Tataouine
Prévalence %	58.2	50.7	57.1	15.1	16.8

# Symptômes de gravité : 9.2%

Niveau de connaissances des mères des symptômes de gravité  
chez l'enfant *livello di conoscenza materna dei sintomi di gravità*



# Prise en charge des infections respiratoires aiguës *presa in carico delle Inf respiratorie*



# Situation actuelle !

- Diarrhée + IRA encore fréquents

*Diarrea + infezioni respiratorie ancora frequenti*

- Recours aux soins demeure peu satisfaisant

*Ricorso alle cure domiciliari poco soddisfacenti*



# Perspectives d'avenir .....

## *Prospettive future*

- Améliorer le niveau des connaissances des mères des symptômes de gravité au cours des épisodes morbides chez l'enfant

*Migliorare il livello di conoscenza delle madri sui sintomi gravi in corso di episodi di malattia del bambino*

- Renforcer les activités éducatives dans ce domaine par le biais des médias, du personnel de soins et à travers les activités communautaires.

*Rinforzare le attività educative su questi argomenti tramite i media, il personale sanitario, e le attività delle istituzioni*

- Accélérer l'élargissement de la PCIME aux différentes régions.

*Accelerare la diffusione del programma nelle differenti regioni*

# Indicateurs sanitaires pédiatriques en Tunisie

- LAD
- IRA
- PNV
- PNP

# Programme national de vaccination : PNV

■ 1979



■ Amélioration de la couverture vaccinale

*Miglioramento della copertura vaccinale*

■ Amélioration de la qualité de vaccination : chaîne de froid, recyclage du personnel

*Miglioramento della qualità dei vaccini: catena del freddo, riciclo del personale*

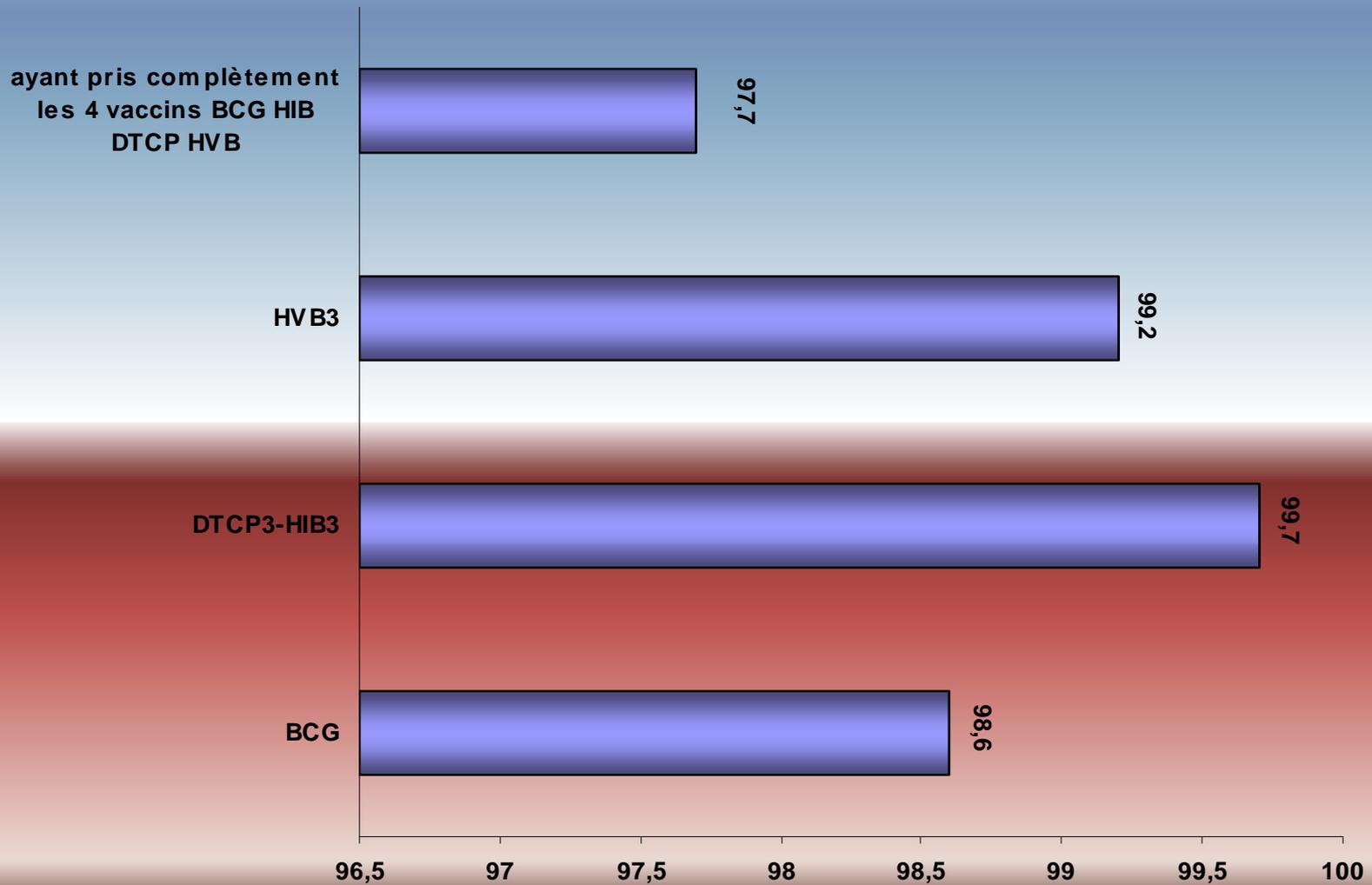
■ Intégration des vaccinations aux activités essentielles des centres de santé de base (CSB)

*Integrazione delle vaccinazioni all'interno delle attività essenziali dei centri sanitari di zona*

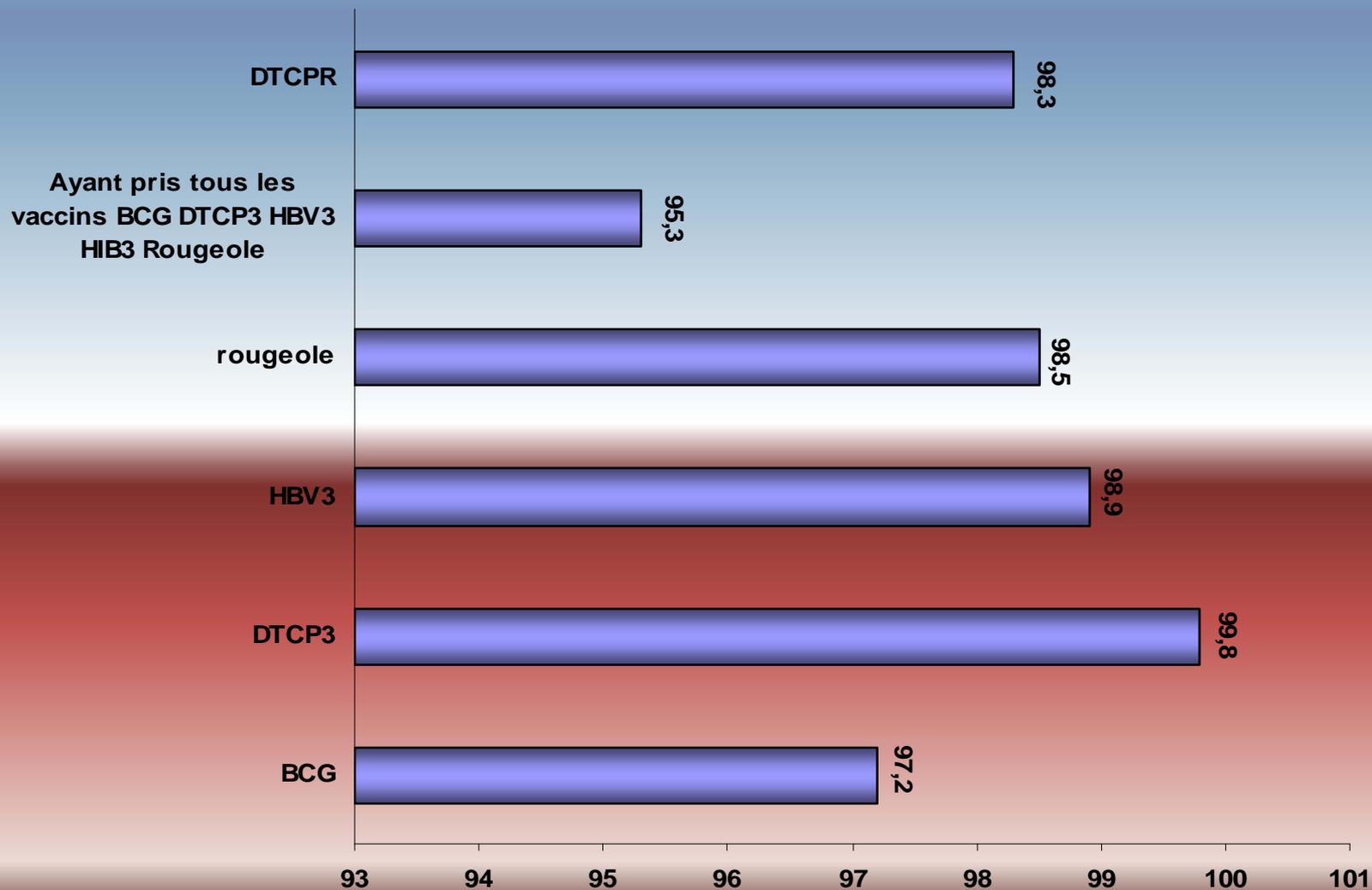
# Calendrier vaccinal Tunisien 2007

A la naissance	BCG - Hep B
2 <sup>ème</sup> mois	DTCP ( <i>DTP + polio</i> )- Hep B
3 <sup>ème</sup> mois	DTCP
6 <sup>ème</sup> mois	DTCP - Hep B
15 <sup>ème</sup> mois	Rougeole ( <i>anti morbillo</i> )
18 <sup>ème</sup> mois	DTCP

## Couverture vaccinale chez les enfants de 12 à 23 mois



## Couverture vaccinale chez les enfants âgés de 24 à 35 mois



# Situation actuelle !

- La couverture vaccinale à l'échelle nationale est très satisfaisante et elle s'est améliorée par rapport à l'année 2000

*La copertura vaccinale a livello nazionale è molto soddisfacente ed è migliorata dal 2000*

- Il demeure toutefois un léger retard à pour l'HBV3 et pour la couverture par 4 vaccins

*C'è ancora tuttavia un ritardo nel completare il ciclo vacc per epatite e polio-DPT*

# Perspectives d'avenir...

*prospettive future..*

- Poursuivre le renforcement des activités dans ce domaine dans certains gouvernorats

*Perseguire il raggiungimento dell'obiettivo in alcuni distretti*

# Indicateurs sanitaires pédiatriques en Tunisie

- LAD
- IRA
- PNV
- PNP

# Programme National de Périnatalité PNP

*programma nazionale sul periodo perinatale*

■ 1990

■ Taux de natalité (pour 1000 habitants)

*natalità:*

17,1 en 2000.

16,9 en 2001.

Évolution du taux de mortalité générale (TMG), infantile (TMI) et de l'espérance de vie à la naissance (EV)

*confronto di tassi di mortalità, infantile, speranza di vita alla nascita negli anni*

Année	TMG	TMI	EV
1991	5.6	35.7	70.6
1992	5.5	34.2	70.8
1993	5.7	32.4	71
1994	5.7	31.8	71.2
1995	5.8	30.5	71.4
1996	5.5	29.8	71.6
1997	5.6	28.9	71.9
1998	5.6	24.7	72
1999	5.7	-	72

# TMI (1)

## *mortalità infantile*

TMI	%°
1956	<b>200</b>
1966	138.6
1994	31.8
2006	<b>20.3</b>

# TMI (2)

%°	1994	2004	2005-2006
Mortalité infantile	31.8	24	<b>20.3</b>
Mortalité néonatale	22.3	16	<b>12.2</b>
Mortinatalité	-	15.3	-

# Recours au suivi postnatal

## *ricorso a controlli postneonatali*

- Couverture par au moins une consultation post-natale (*almeno un controllo*): 51.3%
- Ce taux est relativement stable depuis 2001  
*questo tasso è relativamente stabile dopo il 2001 (49% en 2001 , Papfam)*
- Une amélioration très marquée a été observée  
*Si è registrato un miglioramento molto marcato*

# Situation actuelle !

## *Situazione attuale*

- Mortalité néonatale +++

*Mortalità neonatale +++*

- Concernant le suivi post-natal, il semble que l'intérêt d'un tel suivi, n'est pas encore bien intégré par les femmes, et ce contrairement au suivi prénatal

*Relativamente ai controlli post natali sembra che siano ancora poco recepiti come utili dalla famiglia, contrariamente alle visite prenatali*

# Perspective d'avenir.....

## *Prospettive future ...*

- Consolider les acquis en matière d'accès aux soins de périnatalité  
*Consolidare i traguardi raggiunti in relazione all'accesso alle cure perinatali*
- Renforcer les moyens et le système de surveillance des décès périnataux, néonataux et infantiles dans les hôpitaux  
*Rinforzare i modi e metodi di sorveglianza dei decessi perinatali, neonatali, infantili negli ospedali*
- Envisager l'extension de cette surveillance dans les cliniques privées  
*Prevedere l'estensione della sorveglianza nelle cliniche private*
- Renseigner les mères à propos de la consultation du 8<sup>ème</sup> et 40<sup>ème</sup> jour  
*Orientare le madri a eseguire il consulto all'8° e al 40° giorno*

# Conclusion

## Systeme de soins pédiatrique en Tunisie

### *Sistema di cure pediatriche in Tunisia*

- Amélioration +++  
*Miglioramento +++*
- Difficultés !  
*difficoltà*
- Morbidité et mortalité infantile en baisse  
*Morbilità e mortalità infantile in diminuzione*

Consolider les acquis en matière d'accès  
aux soins :

*Consolidare i successi in materia di accesso alle  
cure*

■ Gratuité des soins préventifs

*Gratuità delle cure preventive*

■ Gratuité des soins pour les familles nécessiteuses

*Gratuità delle cure per le famiglie bisognose*

# Renforcer la formation en faveur du personnel de soins :

## *Rinforzare la formazione del personale sanitario*

- Épidémiologie  
*epidemiologia*
- Système d'information  
*Sistema informativo*
- Application des programmes de santé  
*Applicazione di programmi di salute*

*Merci pour votre attention !*

