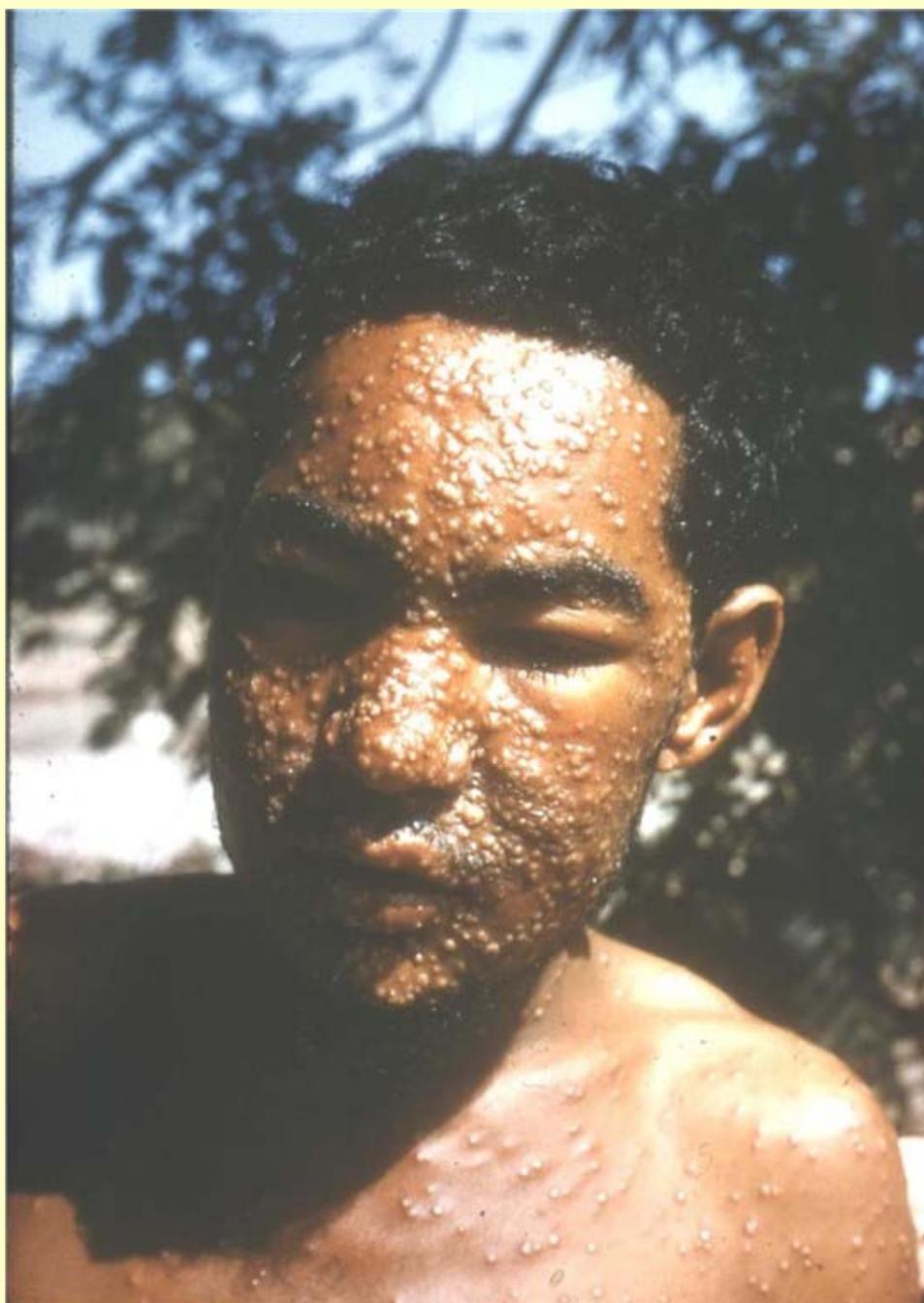


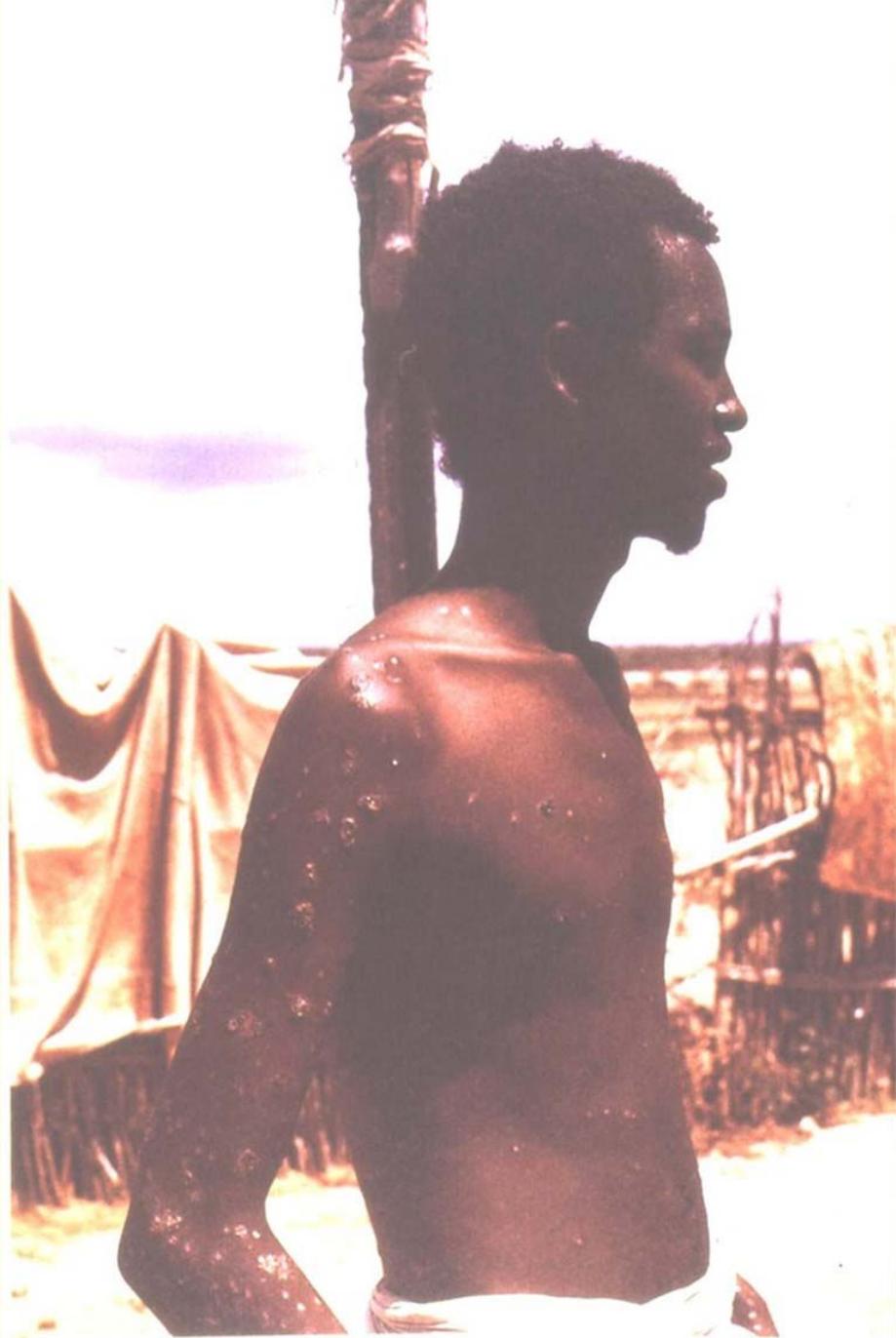
La vaccination

- Est devenue une mesure préventive si efficace qu'elle peut faire disparaître certaines des maladies infectieuses visées de la surface de la terre, obtenant ainsi leur **éradication mondiale** (ex variole, polio)
- Condition: une maladie est éradicable quand on dispose contre elle d'une **vaccination efficace**, et quand elle est **strictement humaine**, à l'exclusion de tout autre réservoir dans la nature, animal ou autre

L'éradication mondiale réussie de la variole

- La variole : une maladie virale historique très meurtrière (20-40%) marquant (« grêlant ») les survivants, les rendant souvent aveugles.
- Le vaccin de Jenner (1796): cowpox, 1er vaccin de l'histoire, efficace, parfois dangereux
- Campagne mondiale 1967-77 réussie: dernier cas en Somalie, 1977. Eradication confirmée par l'OMS en 1980
- Stockage sécurisé du virus (USA, Russie)





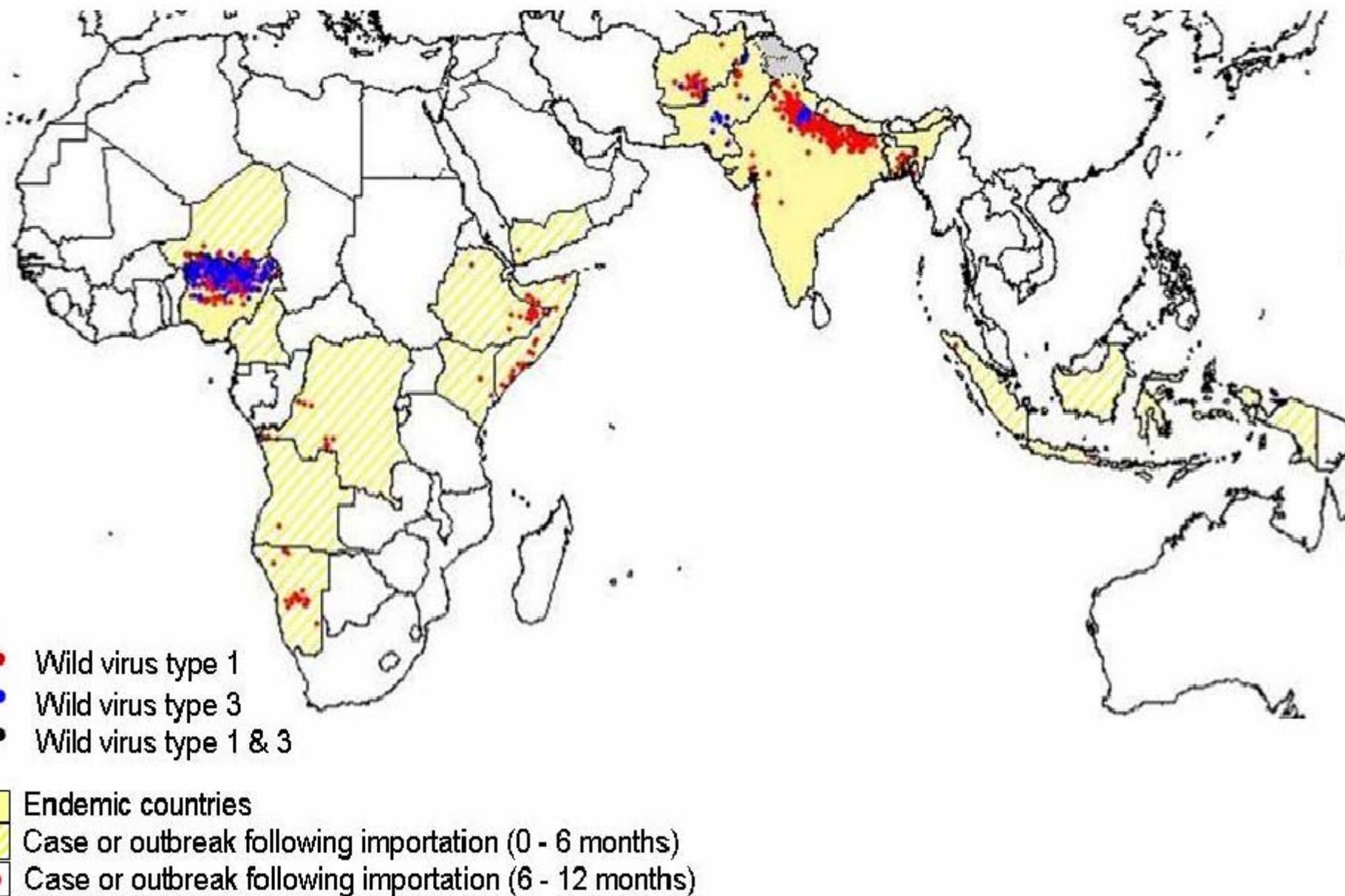
L'éradication en cours de la poliomyélite

- La polio: une maladie meurtrière (10%) mais surtout **très invalidante: 500.000 nouveaux cas annuels** de paralysie définitive survenaient chaque année dans le monde avant la mise en route de la vaccination (1975)
- Deux bons vaccins efficaces : le **vaccin inactivé injectable de Salk**, très bien toléré, et le **vaccin vivant oral de Sabin**, très rarement associé à une paralysie post-vaccinale
- Renforçant le PEV lancé en 1975, la **campagne mondiale de vaccination** démarrée en 1988, a éliminé la polio de la plupart des pays, à l'exception de 5 (*Inde du Nord, Nord-Nigeria, Pakistan, Afghanistan, Bangladesh*), où la vaccination a rencontré des difficultés. Eradication espérée en 2010





Wild Poliovirus*, 10 Jan 2006 to 09 Jan 2007



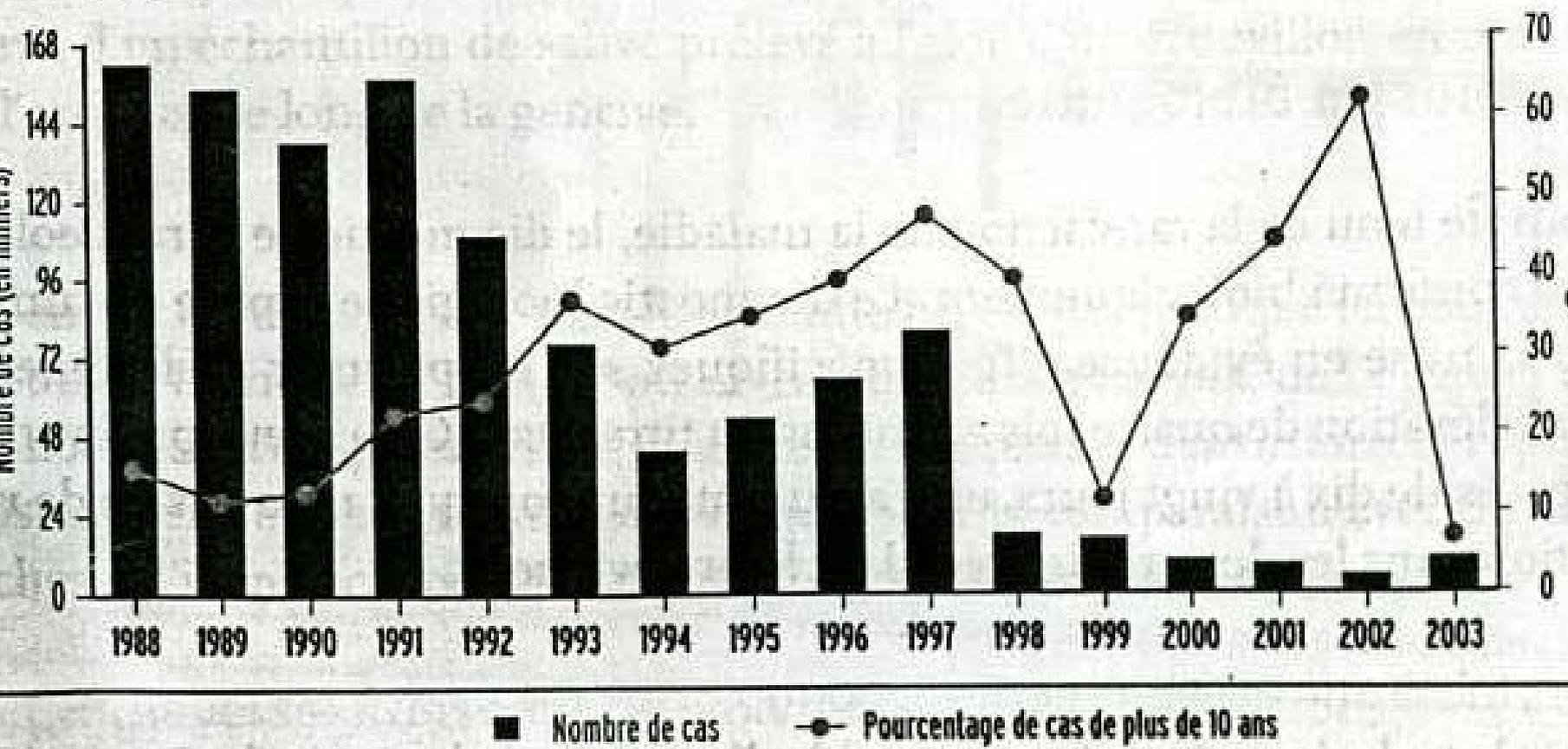
of 01 January 2006. Egypt and Niger were reclassified as non-endemic countries.

La rougeole: un espoir d'éradication

- Une maladie **quasi obligatoire des enfants, très contagieuse, pas toujours bénigne, qui tuait** chaque année dans les pays du Sud, en 1975, 2 à 3 millions d'enfants
- Le **vaccin contre la rougeole, vivant, injectable, efficace, bien toléré**, mondialisé en 1975. Deux doses atteignant $> 95\%$ des enfants sont nécessaires pour interrompre la transmission
- Bien appliquée, la vaccination généralisée (PEV + campagnes) **peut faire disparaître la rougeole** (cf continent américain)



Estimation de l'incidence de la rougeole et de la proportion de cas âgés de 10 ans et plus

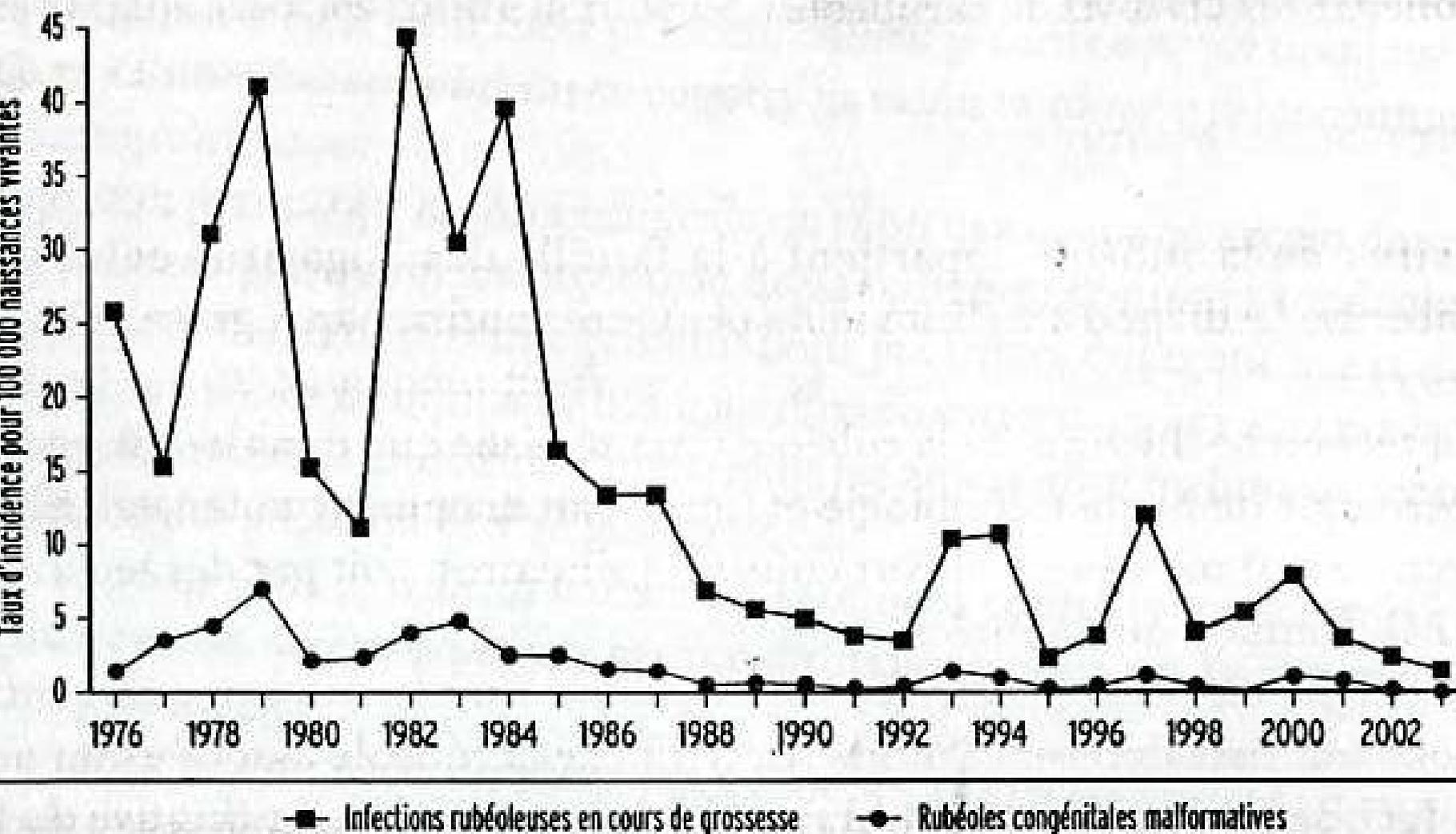


Source : réseau Sentinelles - Inserm U707, 1988-2003

La rubéole

- Une infection virale répandue, très généralement **bénigne, sauf quand elle contamine une femme enceinte**: transmis à l'embryon ou au fœtus, le virus entraîne (dans 90% des cas au cours du 1er trimestre de la grossesse) de **nombreuses malformations souvent gravissimes**
- Le vaccin vivant très efficace, très bien toléré, obtient la **protection des femmes enceintes quand son application est généralisée aux filles et aux garçons**

Taux d'incidence des infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et des rubéoles congénitales malformatives, France métropolitaine, 1978-2002

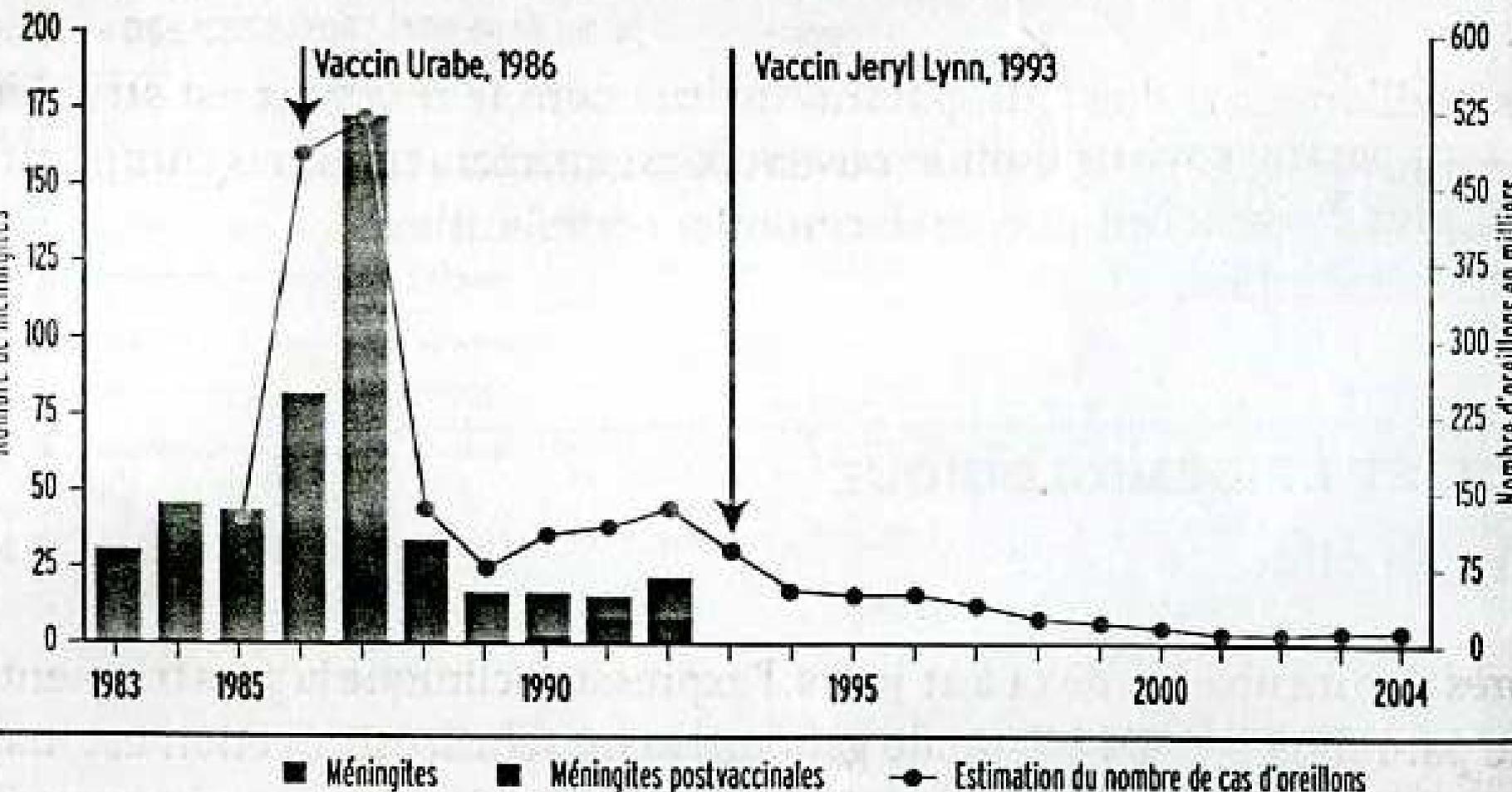


Source : réseau Renar

Les oreillons

- Une infection virale fréquente, provoquant chez l'enfant une **parotidite** plus pénible que redoutable, parfois associée à une méningite bénigne
- Peut être grave chez l'adulte, notamment chez l'homme, exposé à une risque d'**orchite** , très douloureuse, compliquée parfois de stérilité
- Un vaccin vivant efficace, bien toléré

Incidence des oreillons et des méningites ourliennes en France, 1983-2004



Source : réseau Sentinelle

<http://rhone.b3e.jussieu.fr/senti/> et LNS, BEH 40/199

La triple vaccination ROR

- **Vivement recommandée à tous les enfants, dès l'âge de 1 an (dès 9 mois si collectivité), avec une 2ème dose à < 24 mois. Appliquée à > 95% des enfants, la vaccination ROR peut faire disparaître les 3 maladies visées.**
- *Problème : la raréfaction, due à la vaccination, des maladies visées, fait disparaître la crainte de ces maladies, et démotivent certaines familles, effectivement protégées par l'adhésion vaccinale de la majorité des familles*
- **Devenir du ROR: addition du vaccin varicelle-zona. Eventualité d'une 3 ème dose à l'âge de 20 ans en raison du glissement des 3 maladies vers l'âge adulte, où ces infections sont beaucoup plus graves**

