

# Charge représentée par la typhoïde à Madagascar

La typhoïde est endémique à Madagascar. D'après l'étude de 2019 sur la charge mondiale de la maladie, Madagascar a connu au moins :

- 20 983 cas de typhoïde** (79 cas pour 100 000)
- 264 décès imputables à la typhoïde**
- 19 834 années de vie** corrigées du facteur d'invalidité à cause de la typhoïde<sup>1</sup>

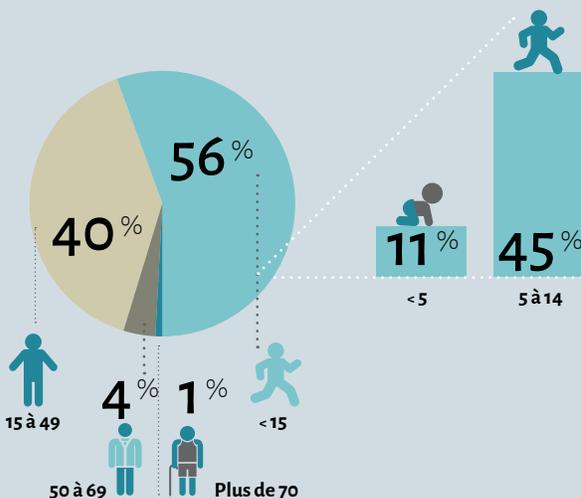
La charge réelle de la typhoïde du pays est peut-être même plus élevée. Selon une étude menée par le programme de surveillance de la typhoïde en Afrique (TSAP) dans la ville d'Imerintsiatosika à Madagascar, l'incidence de la maladie est estimée à 171 cas pour 100 000 habitants.<sup>2</sup>

La typhoïde est rarement fatale, mais le rétablissement s'avère long et compliqué. La maladie fait perdre du temps et de l'argent aux personnes infectées, moins productives, ainsi qu'à leurs familles, et s'accompagne de nombreuses complications à long terme.



À Madagascar, la typhoïde touche principalement des enfants de **moins de 15 ans**.

## CAS DE TYPHOÏDE À MADAGASCAR PAR ÂGE (2019)



## Une augmentation du risque de typhoïde à Madagascar est possible.

Les données mondiales montrent que la prévalence de la typhoïde multirésistante (MDR) a **augmenté de façon spectaculaire depuis 1992**.<sup>3</sup> Alors qu'un seul isolat de typhoïde résistante aux médicaments a été détecté à Madagascar,<sup>2</sup> les cas de typhoïde résistante aux médicaments sont nombreux dans d'autres pays d'Afrique de l'Est.<sup>4</sup> Les maladies telles que la typhoïde ne s'arrêtent pas aux frontières et, avec l'augmentation des cas de typhoïde résistante aux médicaments, **Madagascar sera probablement touché**. Il faudra alors avoir **recours à des solutions thérapeutiques plus coûteuses et plus difficiles d'accès**.



**L'évaluation des performances en matière de qualité de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène (WASH) menée dans 117 pays classe Madagascar à la 112<sup>e</sup> place.** 40 % de la population fait ses besoins à l'air libre et, dans les milieux ruraux, seulement 35 % de la population a accès à l'eau. Cela augmente considérablement le risque d'infections liées à la typhoïde.<sup>5</sup>



À Madagascar, la population fait peu appel aux médecins en raison du manque de personnel soignant et de la faible disponibilité des traitements curatifs dans les établissements de santé. Les données montrent que les personnes gravement malades restent souvent chez elles, car les **familles n'ont pas les moyens de payer le transport et les soins médicaux**.<sup>5</sup>



Les **événements climatiques extrêmes** tels que les cyclones sont de plus en plus fréquents et intenses dans le sud de l'Afrique en raison du changement climatique, entraînant un risque de déplacement des populations, **et entraînant un risque de limitation supplémentaire d'accès à l'eau et à l'assainissement, ainsi que de survenue d'infections** telles que la typhoïde. Les tempêtes récentes telles que le cyclone Ana, qui a touché Madagascar, ont mis en exergue la vulnérabilité des pays de cette région.



# Les vaccins antityphoïdiques conjugués (VTC) à Madagascar

L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) recommande de privilégier l'introduction des VTC préqualifiés dans les pays durement touchés par la typhoïde ou ceux où la charge de morbidité liée à la typhoïde résistante aux médicaments est élevée. Pour ce faire, il est possible de **demander dès maintenant le soutien de Gavi, l'Alliance du Vaccin**.

Les VTC préqualifiés sont particulièrement efficaces et sans danger pour les enfants dès l'âge de 6 mois. Des données récentes du Malawi montrent que les VTC sont sûrs et efficaces à 84 % dans la prévention de la typhoïde.<sup>6</sup> Les VTC :



Exigent **une seule dose** ;



Sont **plus efficaces et leur action est probablement plus durable** que celle des autres vaccins contre la typhoïde ;



Peuvent être **co-administrés** avec le vaccin antirougeoleux.<sup>7,8</sup>

Les résultats d'une analyse économique montrent que même en l'absence de subventions de Gavi, une campagne de rattrapage avec les VTC pourrait se révéler rentable à Madagascar.<sup>9</sup>

## Combattons la typhoïde à Madagascar

- ✓ La typhoïde est endémique à Madagascar, avec plus de **20 000** cas par an.
- ✓ La charge que fait peser la typhoïde sur Madagascar est plus lourde pour les enfants de **moins de 15 ans**.
- ✓ Les données mettent en évidence une augmentation globale de la **typhoïde résistante aux médicaments**, qui pourrait s'étendre à Madagascar.
- ✓ Les **VTC** sont sûrs et efficaces. L'OMS recommande de les intégrer dans la vaccination de routine, dans le cadre d'une approche globale et rentable de prévention et de contrôle de la typhoïde, parallèlement à des mesures concernant l'eau, les installations sanitaires et l'hygiène.
- ✓ L'introduction des VTC peut se faire **maintenant** avec le **soutien de Gavi**.

1. Institute for Health Metrics and Evaluation. Global Burden of Disease. 2019. Disponible à l'adresse : [ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool](https://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool).
2. Marks F, von Kalkreuth V, Aaby P, et al. Incidence of invasive *Salmonella* disease in sub-Saharan Africa: A multicentre population-based surveillance study. *The Lancet Global Health*. 2017;5:e310-e323.
3. Wong VK, Baker S, Pickard DJ, et al. Phylogeographical analysis of the dominant multidrug-resistant H58 clade of *Salmonella* Typhi identifies inter- and intracontinental transmission events. *Nature Genetics*. 2015;47(6):632-639.
4. Park SE, Pham DT, Boinett C, et al. The phylogeography and incidence of multi-drug resistant typhoid fever in sub-Saharan Africa. *Nature Communications*. 2018;9(1):5094.
5. Marks F, Kim JH, Rakatozandrainy R. Madagascar should introduce typhoid conjugate vaccines now. *The Lancet*. 2018;392(10155):P1309-1310.
6. Patel PD, Patel P, Liang Y, et al. Safety and efficacy of a typhoid conjugate vaccine in Malawian children. *New England Journal of Medicine*. 2021;385(12):1104-1115.
7. Sirima SB, Ouedraogo A, Barry N, et al. Safety and immunogenicity of co-administration of meningococcal type A and measles-rubella vaccines with typhoid conjugate vaccine in children aged 15-23 months in Burkina Faso. *International Journal of Infectious Diseases*. 2021;102:517-526.
8. Sirima SB, Ouedraogo A, Barry N, et al. Safety and immunogenicity of Vi-typhoid conjugate vaccine co-administration with routine 9-month vaccination in Burkina Faso: A randomized controlled phase 2 trial. *International Journal of Infectious Diseases*. 2021;108:465-472.
9. Bilcke J, Antillón M, Pieters Z, et al. Cost-effectiveness of routine and campaign use of typhoid Vi-conjugate vaccine in Gavi-eligible countries: A modelling study. *Lancet Infectious Disease*. 2019;19(7):728-739