

Typhoïde + Changement climatique



Messages clés



La transmission en hausse de la typhoïde est une conséquence possible du changement climatique et des phénomènes météorologiques extrêmes plus fréquents (comme les inondations et les sécheresses) qui en résultent.



Les VTC protègent les populations des communautés d'endémie, en particulier celles vulnérables aux inondations et aux sécheresses extrêmes.



Les VTC offrent aux populations vulnérables une option de défense peu coûteuse contre les conséquences sanitaires potentiellement dévastatrices de la typhoïde.

L'accroissement des phénomènes météorologiques violents a donné lieu à de plus fréquentes et plus graves inondations et contaminations des eaux de surface.

L'évolution des modèles de transmission des maladies infectieuses déjà observée est une conséquence probable du changement climatique, dans lequel l'Organisation mondiale de la Santé perçoit la cause prochaine de nombreux impacts sanitaires.

Selon le Rapport spécial de la COP24 sur la santé et le changement climatique, l'accroissement des phénomènes météorologiques violents a donné lieu à de plus fréquentes et plus graves inondations et contaminations des eaux de surface. Les conditions en deviennent idéalement favorables à la bactérie *Salmonella Typhi* (S. Typhi) et à la prolifération d'autres pathogènes véhiculés par l'eau. Les vaccins antityphoïdiques conjugués (VTC) offrent une protection contre la typhoïde efficace dans les zones d'endémie à haut risque et à la suite de phénomènes météorologiques extrêmes.



La typhoïde est une fièvre entérique grave et parfois mortelle transmise par l'eau et les aliments contaminés.

Largement éliminée dans les pays industrialisés, elle continue à poser un problème de santé publique considérable et affecte disproportionnellement les enfants et les adolescents dans les pays à revenu faible ou intermédiaire. D'après les estimations de l'étude GBD (Global Burden of Disease) sur la charge mondiale de morbidité, il y aurait eu en 2017 **près de 11 millions de cas et plus de 116 000 décès imputables à la typhoïde dans le monde**. La charge réelle semble cependant sous-estimée en raison des difficultés de surveillance et de diagnostic.

La recherche démontre, au-delà de la maladie physique et de la mortalité, la charge que représente la typhoïde. Même rapidement prise en charge sous traitement antibiotique, **la typhoïde peut affaiblir les enfants pendant plusieurs semaines**, au détriment de leur assiduité et de leurs résultats scolaires. **La maladie d'un enfant impacte plus largement la situation économique de la famille**, de par les frais médicaux et de transport encourus, sans compter l'absence au travail pour prendre soin de l'enfant.

L'amélioration de la qualité de l'eau, l'assainissement et l'hygiène représentent le passage obligé pour rompre le cycle de transmission de la typhoïde sur le long terme. En attendant toutefois la possibilité de tels investissements dans tous les pays, les vaccins VTC offrent un moyen de prévention efficace important.

Par l'intégration accrue des VTC dans la vaccination de routine, les enfants pourront rester en bonne santé, sans interruption de leur scolarité, et les familles, travailler et prospérer sans avoir à supporter la charge socioéconomique de la typhoïde. Les VTC offrent aussi le potentiel de réduire le besoin d'antibiotiques et de ralentir l'émergence d'autres souches pharmaco-résistantes.



Le changement climatique—ou la transformation des tendances météorologiques de la Terre—comprend le réchauffement planétaire et les autres effets des gaz à effet de serre tels que l'augmentation des températures et de l'évaporation des eaux, les phénomènes météorologiques extrêmes et la montée accélérée du niveau de la mer.

Les activités humaines — telles que la combustion de carburants fossiles et le défrichage des terres pour l'agriculture — ont accru les émissions de gaz à effet de serre, qui retiennent la chaleur à proximité de la surface terrestre et contribuent aux tendances de réchauffement planétaire et dont les **effets nuisibles perdureront pendant de nombreuses décennies à venir**.

La hausse brutale de la fréquence, de la gravité et de l'ampleur des phénomènes météorologiques extrêmes récents a donné lieu à de plus fortes vagues de chaleur, à de plus profondes et plus longues sécheresses, à des précipitations plus abondantes, à des marées de tempête plus violentes et à des inondations plus intenses, imposant une charge plus lourde encore aux populations déjà vulnérables.



Le réchauffement climatique intensifie les inondations et le risque de contamination de l'environnement par les eaux usées non traitées — porteuses de maladies telles que la typhoïde.

Le potentiel de transmission de la typhoïde augmente sous l'effet des inondations et des sécheresses causées par les phénomènes météorologiques extrêmes. Les précipitations abondantes et les inondations peuvent submerger, affaiblir et endommager l'infrastructure d'approvisionnement en eau, d'assainissement et d'hygiène (WASH) en bouchant les collecteurs d'eaux pluviales, en libérant les déchets ou les eaux usées et en contaminant de matières fécales les réserves d'eau salubre — autant de sources d'exposition potentielle d'un plus grand nombre de personnes à la typhoïde. Pendant les sécheresses, quand l'eau se fait rare, la population recourt aux sources peu profondes, plus susceptibles d'abriter les bactéries responsables de la typhoïde.

Les sources d'eau contaminée et les systèmes d'égout inadéquats exacerbent la transmission de la typhoïde. Dans les pays à revenu faible ou intermédiaire où l'infrastructure WASH est insuffisante, inadéquate ou absente, **le changement climatique présente un plus grand potentiel d'impact sur la transmission de la typhoïde, car les phénomènes météorologiques extrêmes peuvent accabler davantage les systèmes déjà faibles.** Le risque de propagation de la typhoïde est plus grave encore dans les milieux denses et surpeuplés, comme les bidonvilles urbains et les camps de réfugiés où de nombreuses personnes sont exposées à une même source contaminée.

Quand les populations sont obligées de fuir, les communautés voisines, les zones d'hébergement d'urgence ou les camps deviennent, sous la pression d'une densité accrue, terrain fertile pour la typhoïde. Ces conditions accroissent le potentiel de transmission de la maladie, faute d'accès à des installations sanitaires ou à des ressources en eau potable suffisantes pour répondre aux besoins d'une population grandissante.



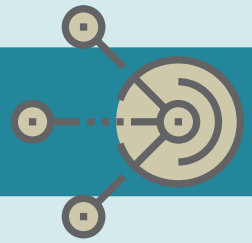
Les catastrophes naturelles peuvent avoir un effet dévastateur sur la santé des communautés. Les familles doivent souvent quitter leur foyer et, **dans les cas les plus extrêmes, la morbidité et la mortalité grimpent du fait de l'impact de la catastrophe et de la transmission accrue de la maladie.** Lorsque la mousson frappe ou qu'un tremblement de terre, un ouragan ou un incendie ravage un village ou une ville, la contamination de l'eau, la promiscuité et les conditions de vie insalubres sont inévitables.



Photo: PATH/Aaron Joel Santos

Typhoïde + Changement climatique

Agir maintenant !



- **Établir la politique et le budget requis pour l'obtention et l'administration rapides des VTC** afin de protéger les communautés impactées en cas de phénomènes météorologiques extrêmes.
- **Introduire les VTC pour aider à protéger les populations les plus vulnérables** aux phénomènes météorologiques graves.
- **Informers les décideurs, les dirigeants nationaux et sous-nationaux et les autres défenseurs de la santé sur l'impact préjudiciable du changement climatique** et sur l'importance de la protection des communautés vulnérables contre les risques de transmission accrue de la typhoïde.



Ressources complémentaires

- Site de la NASA sur le changement climatique
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
- Site de l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) sur le changement climatique
- Site de l'ONU sur le changement climatique

TyVAC Typhoid Vaccine Acceleration Consortium
CENTER FOR VACCINE DEVELOPMENT • OXFORD VACCINE GROUP • PATH



a program of the
Sabin Vaccine Institute

Typhoïde +

Rendez-vous sur www.takeontyphoid.org pour accéder à la série complète de fiches d'information :

- Changement climatique
- Pharmacorésistance
- Migration forcée
- Couverture sanitaire universelle (CSU) et Objectifs de développement durable (ODD)
- Urbanisation
- Eau, assainissement et hygiène



Septembre 2019