

**Progrès dans la lutte contre
les helminthiases transmises par le sol en 2020
et objectifs pour 2030**



**World Health
Organization**

Helminthiases transmises par les sol (Géo-helminthiases)



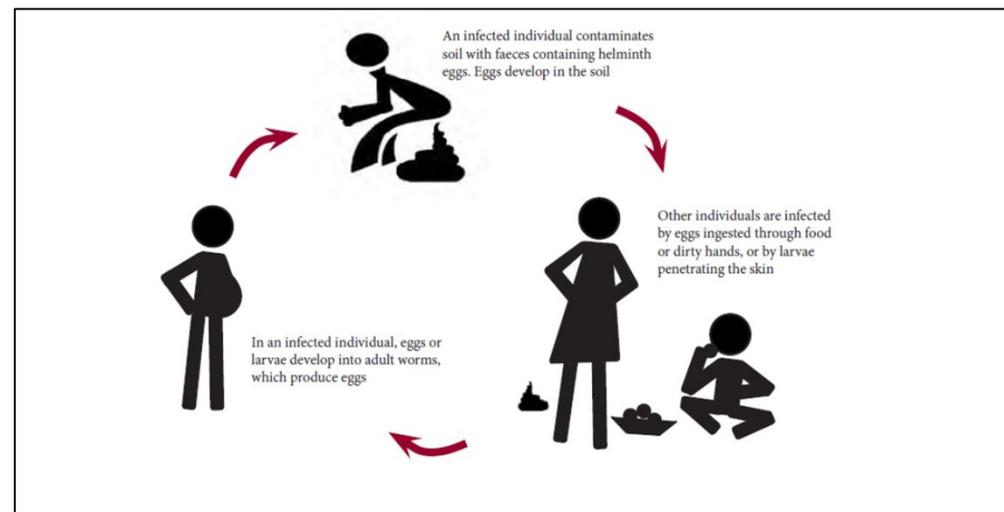
- *Ascaris lumbricoides*
(ascaridiose)



- *Trichuris trichiura*
(trichocéphalose)



- *Ancylostoma duodenale* et *Necator americanus*
(ankylostomose)



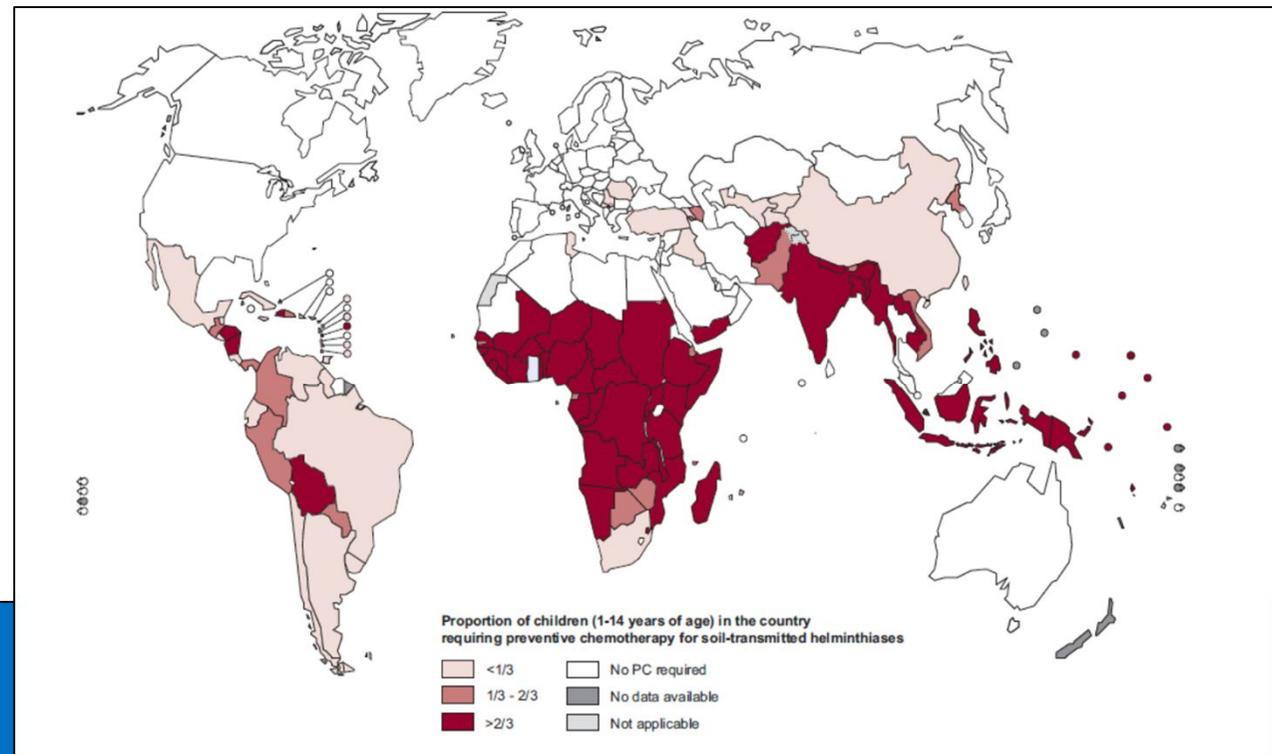
Helminthiases transmises par le sol

Ascaris lumbricoides; *Trichuris trichiura*; ankylostomes (*Ancylostoma duodenale*; *Necator americanus*)



Ces quatre helminthes sont regroupés parce qu'ils ont des modes de transmission similaires et la même distribution mondiale. Le même diagnostic identifie les infections par ces 4 parasites et tous les 4 répondent aux mêmes médicaments et aux mêmes interventions préventives.

Strongyloides stercoralis fait en principe partie de ce groupe mais, en raison des différences de diagnostic et de thérapie, il est traité séparément.



Morbidité



La morbidité causée par les géo-helminthiases est principalement d'ordre nutritionnel



Les parasites sont en compétition avec l'hôte humain pour les **micronutriments** et les **vitamines**, et provoquent des pertes de sang, entraînant souvent une **anémie**

Groupes à risque pour la morbidité liée aux HTS

3 groupes à risque de morbidité :

- Les enfants d'âge préscolaire (300 M)
- Enfants d'âge scolaire (746 M)
- Adolescents et femmes en âge de procréer (688 M)

Les enfants ont particulièrement besoin de fer, de vitamines et d'autres micronutriments.

Les femmes perdent du sang pendant les menstruations et sont sujettes à l'anémie.



Stratégie de lutte contre les HTS

Chimiothérapie préventive
pour éliminer la morbidité



Assainissement
pour réduire et interrompre la transmission



Chimiothérapie préventive



Actuellement, 5 maladies sont ciblées par la CP :

- Filariose lymphatique
- Onchocercose
- Schistosomose
- **Géo-helminthiases**
- Trachome

Administration régulière et à grande échelle de médicaments à des groupes de population dans le but de réduire la transmission ou la morbidité associée

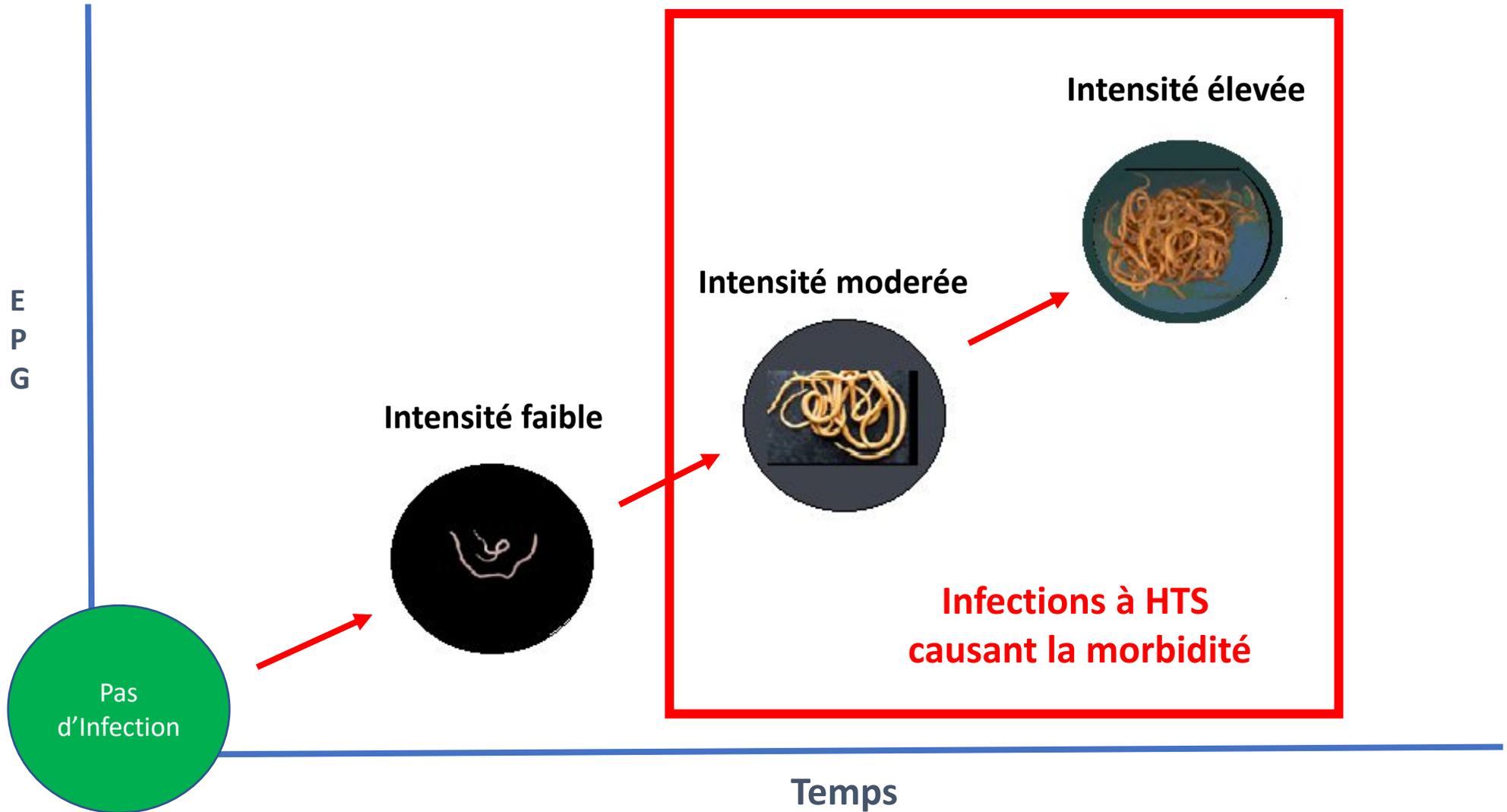
Le diagnostic individuel n'est pas nécessaire : des enquêtes sont réalisées et si la maladie est endémique dans la région, une intervention de CP est organisée

**Principes d'élimination de la morbidité
liée aux HTS
avec chimiothérapie préventive**

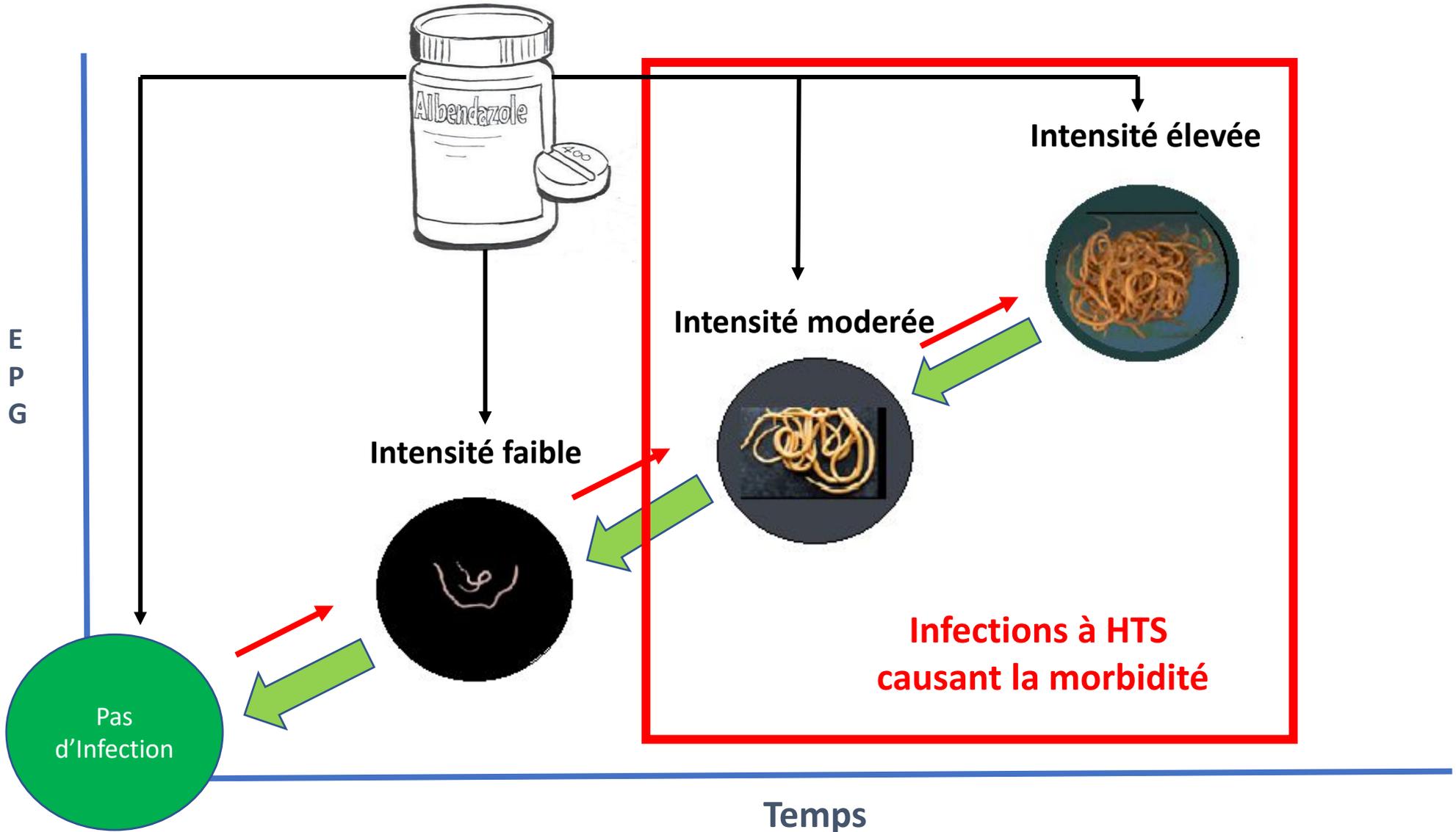


**World Health
Organization**

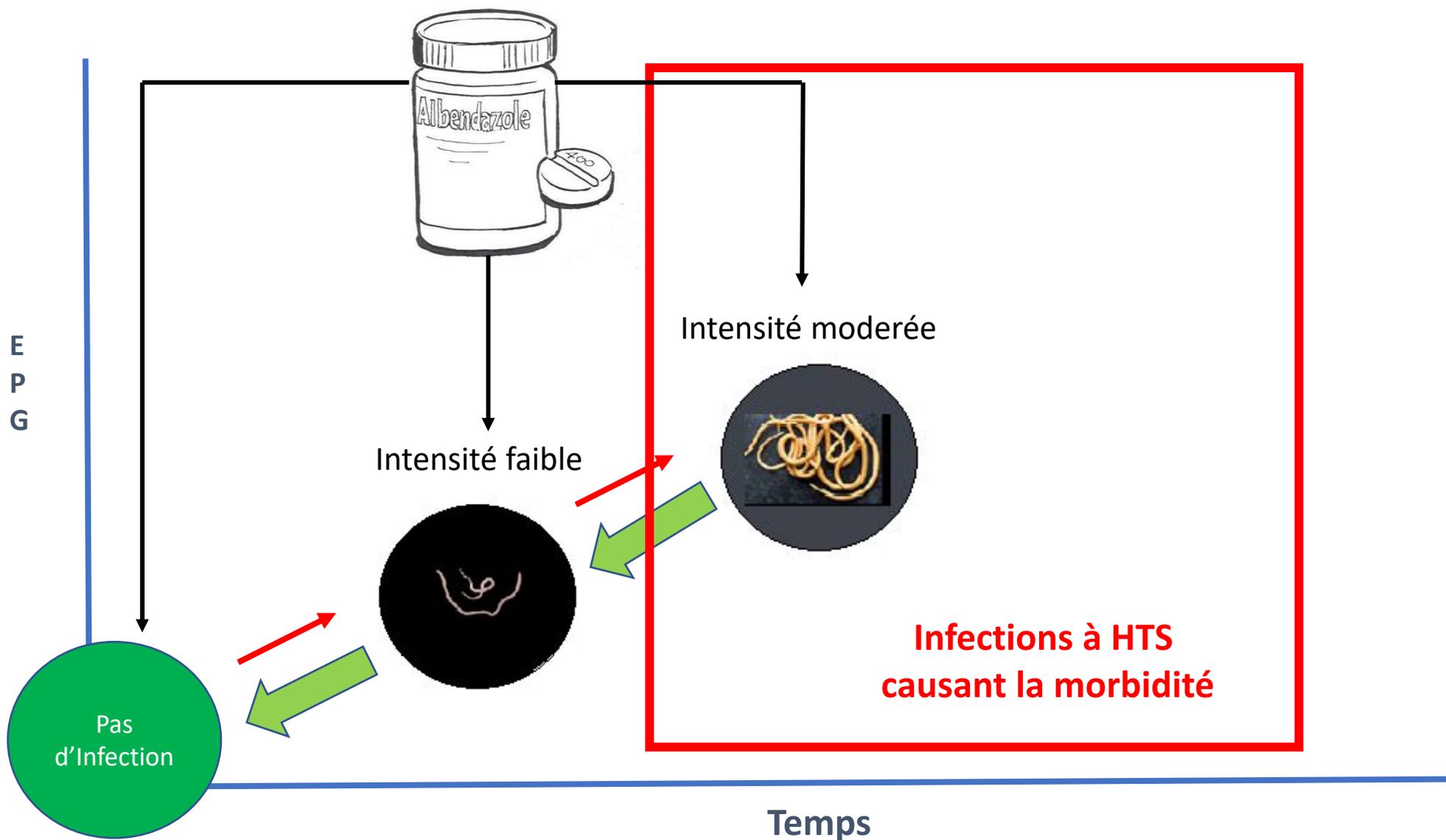
Évolution naturelle de la maladie



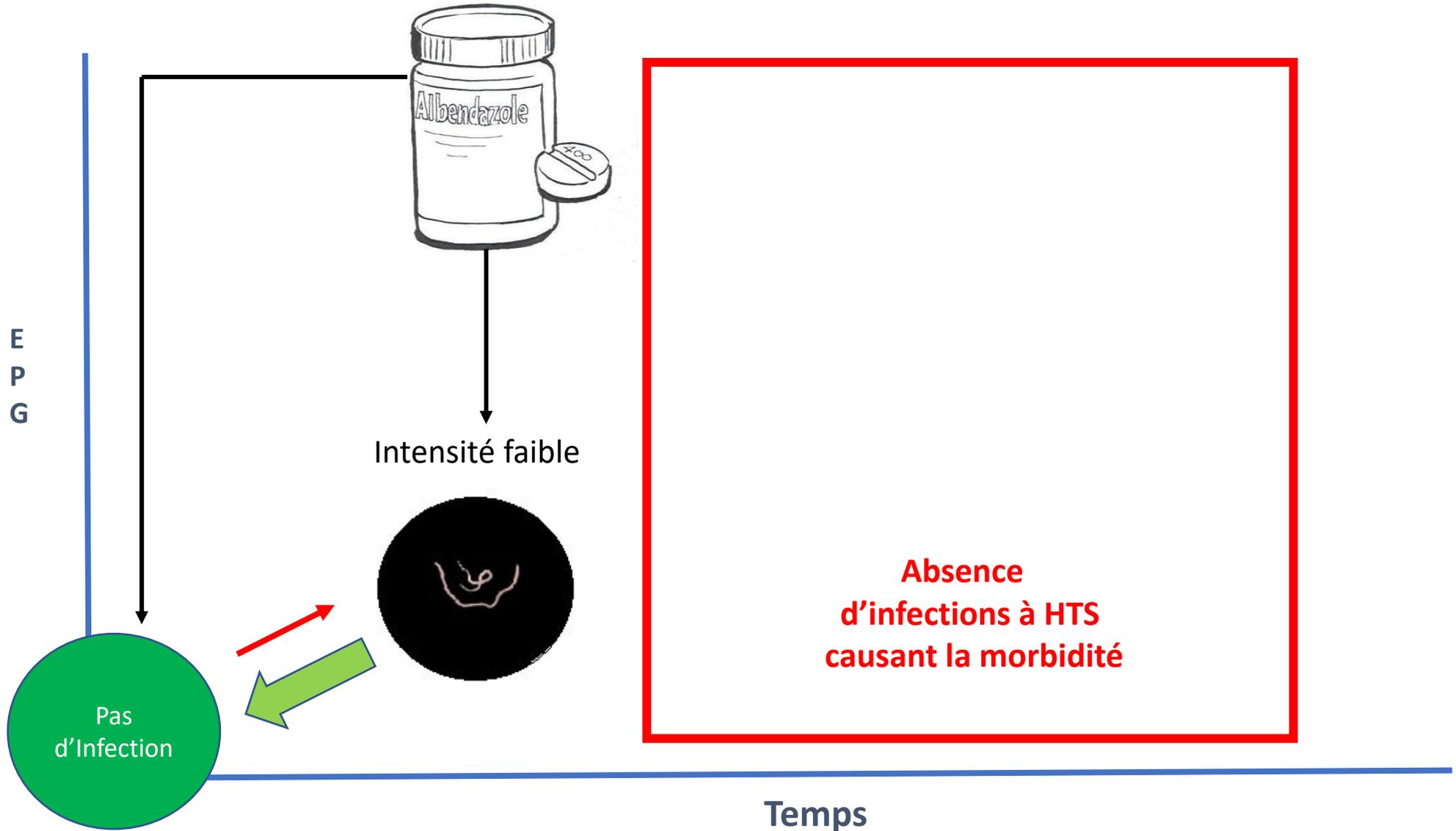
Avec chimiothérapie préventive



Avec chimiothérapie préventive



Avec chimiothérapie préventive



A photograph showing two young girls from behind, walking away from the camera. They are holding hands. The girl on the left is wearing a light blue short-sleeved shirt under a dark blue vest and a dark blue skirt. The girl on the right is wearing a dark blue long-sleeved shirt and a dark blue skirt. They are walking on a dirt path towards a large, rectangular brick building with a corrugated metal roof. The building has several small, square openings in its walls. In the background, there are trees and a cloudy sky. Another similar brick building is visible to the right.

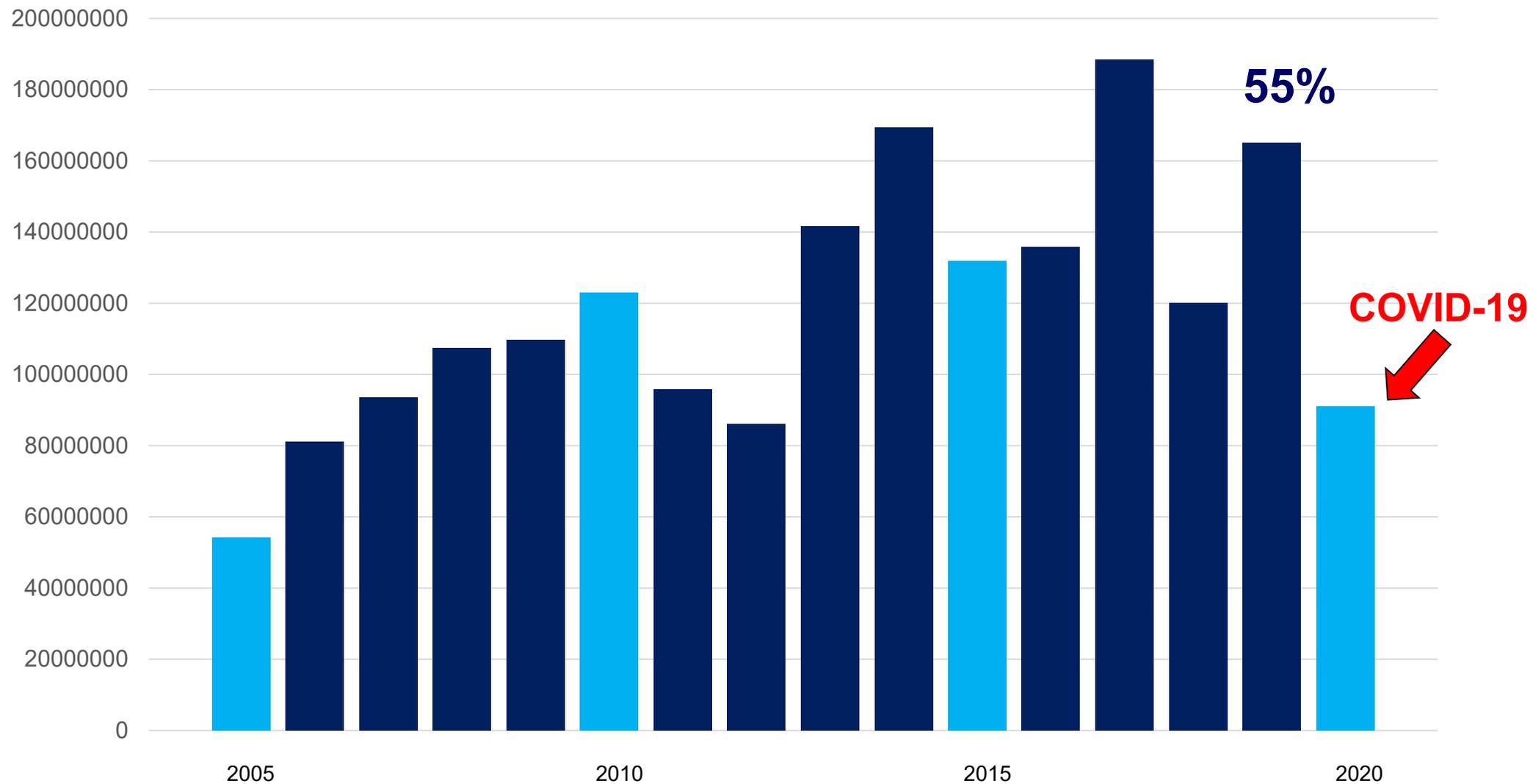
Cependant, pour réduire et interrompre définitivement la transmission, il est nécessaire d'améliorer l'assainissement à un niveau qui empêche la contamination de l'environnement par les selles humaines.

Progrès dans la couverture de la chimiothérapie préventive 2008-2020

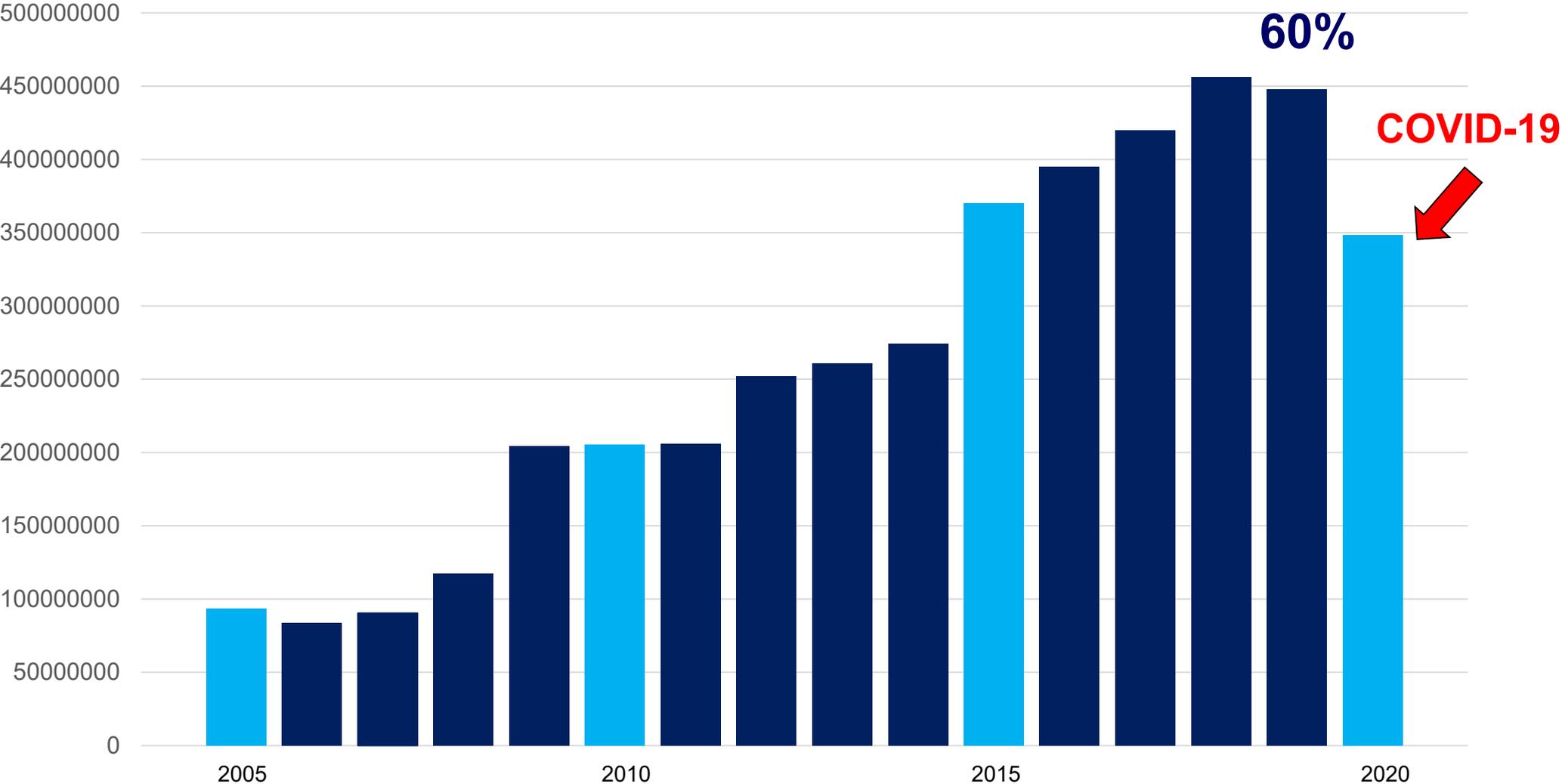


World Health
Organization

Traitement des enfants d'âge préscolaire

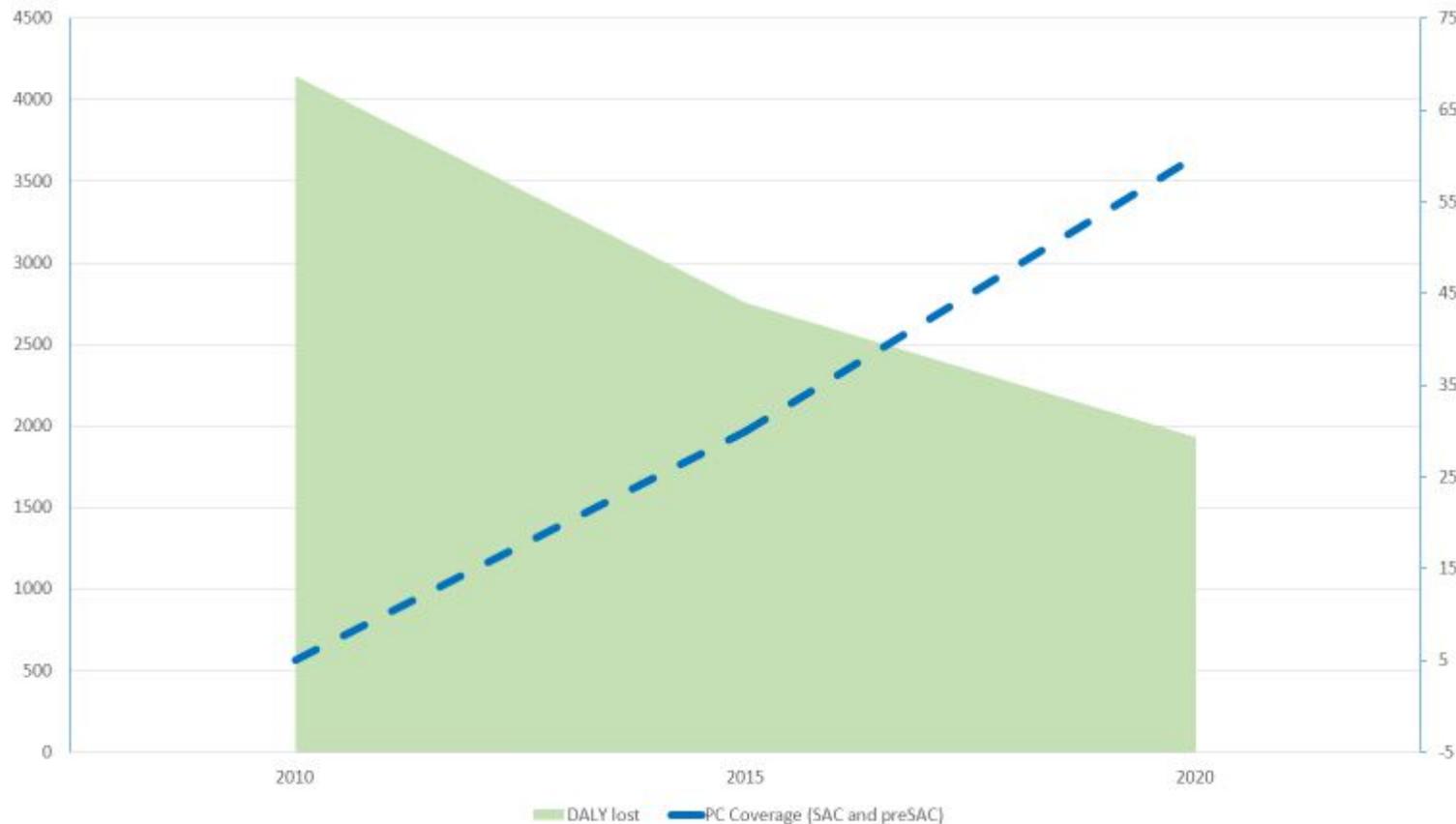


Traitement des enfants d'âge scolaire



DALYs

(espérance de vie corrigée de l'incapacité - EVCI)



Chimiothérapie préventive: couverture des femmes enceintes

Demographic and Health Survey (DHS)

Bangert M, et al . Provision of deworming intervention to pregnant women by antenatal services in countries endemic for soil-transmitted helminthiasis
PLoS Negl Trop Dis 13(5): e0007406.

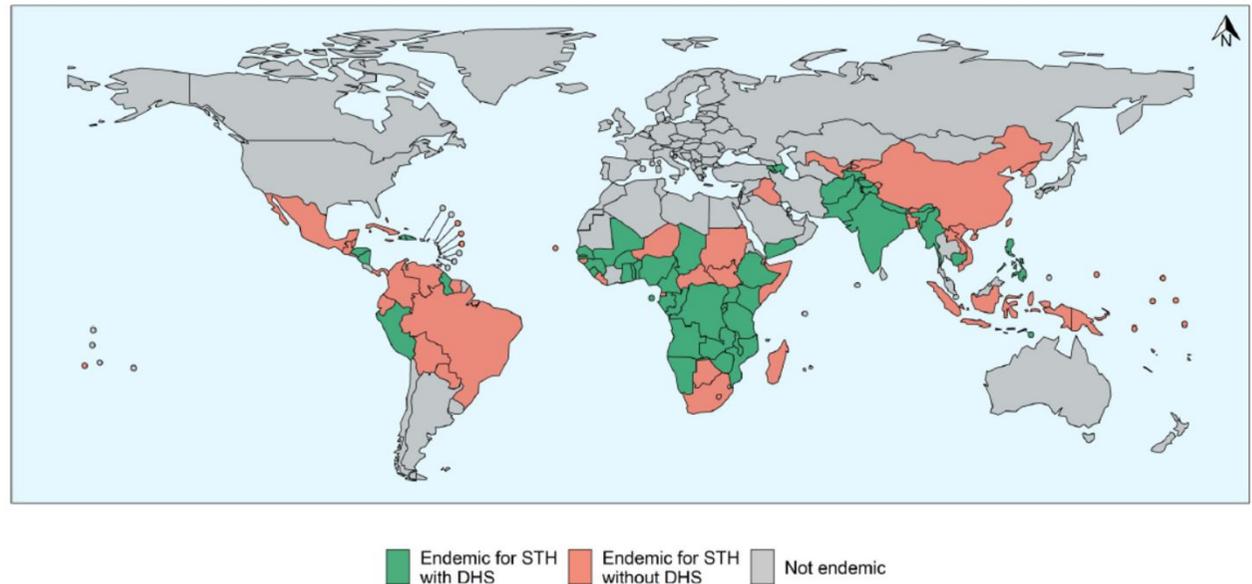


Table 2. Estimated number of pregnant women in countries, and estimated number of pregnant women dewormed and not dewormed as derived from Demographic and Health Surveys (DHS).

WHO region	Number of countries	Estimated number of pregnant women [§] (in 1000s)	Number of pregnant women estimated to be dewormed (in 1000s; CI)	Number of pregnant women estimated not to be dewormed (in 1000s; CI)	Percentage of pregnant women estimated to be dewormed (%; CI)
Africa	31	30,759	10,637 (9,051–12,281)	20,122 (18,478–21,707)	35 (29–40)
Americas	6	1,398	136 (112–165)	1,262 (1,233–1,285)	10 (8–12)
Eastern Mediterranean	3	7,387	154 (116–202)	7,233 (7,185–7,270)	2 (2–3)
Europe	3	488	10 (6–17)	478 (471–481)	2 (1–3)
South East Asia	4	27,358	5,106 (3,949–6,544)	22,252 (20,814–23,408)	19 (14–24)
Western Pacific	2	2,719	361 (308–427)	2,358 (2,292–2,410)	13 (11–16)
Total	49	70,109	16,404 (13,545–19,636)	53,705 (50,473–56,563)	23 (19–28)
Total; not captured by DHS [#]	53	43,320	NA	NA	NA

Protection des adolescentes et des femmes en âge de procréer des dégâts causés par les HTS: est-ce que les actions menées à présent sont suffisantes?



Tracking Infection Benefit in Africa



WHO CC for Research and Training in Parasite Epidemiology and Control



Centre for Maternal Adolescent Reproductive & Child Health

Stratégie minimale pour le contrôle des GH chez le femmes

Pas besoin d'enquêtes épidémiologiques spécifiques:

Dans les zones où les enfants sont traités, les femmes ont également besoin d'un traitement

Utilisation de l'infrastructure existante:

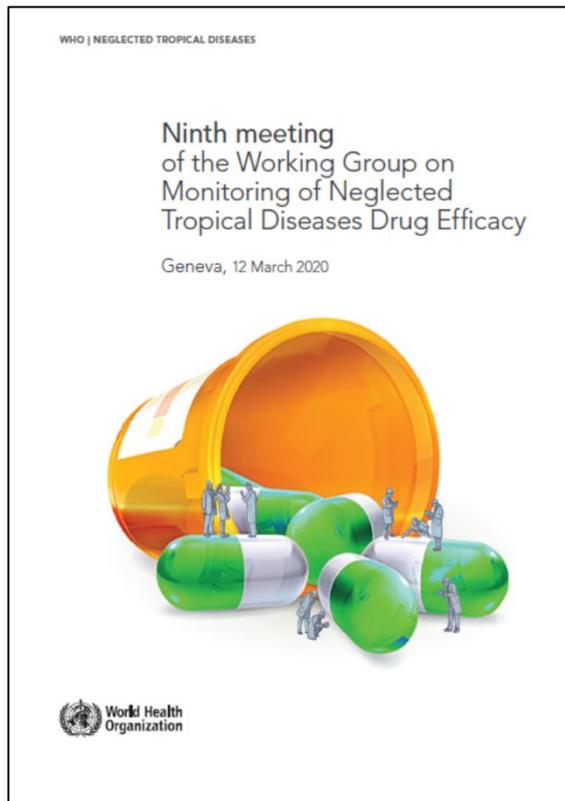
- Adolescentes scolarisées et non scolarisées recevant la vaccination contre le virus du papillome humain
- Femmes enceintes (après le troisième trimestre) fréquentant les cliniques prénatales
- Femmes accompagnant leurs enfants aux services de vaccination

Résistance aux médicaments



World Health
Organization

Alternatives à l'albendazole et au mébendazole en cas de résistance



Aucun nouveau médicament anthelminthique n'est en cours de développement.

Le groupe de travail de l'OMS a recommandé de tester à nouveau les anthelminthiques qui ont été abandonnés et de les utiliser en combinaison :
par exemple pyrantel-oxantel

Une autre possibilité est de combiner l'albendazole et l'ivermectine dans les zones où la trichocéphalose sévit.

2019 efficacy trials



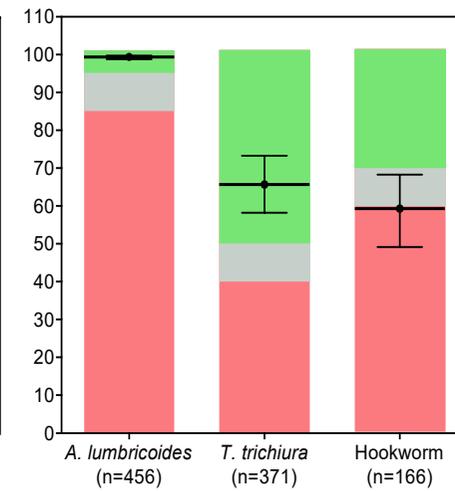
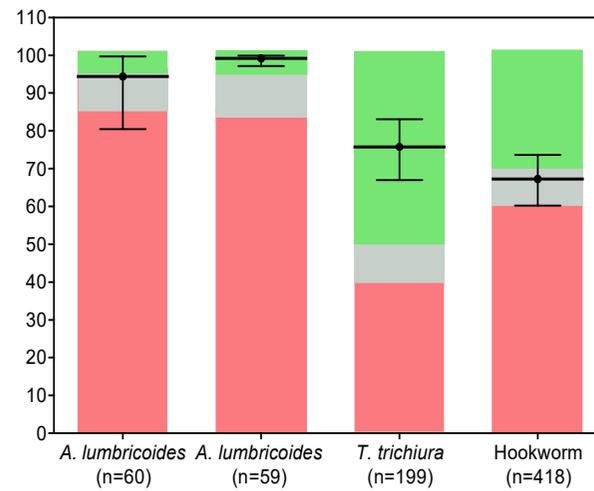
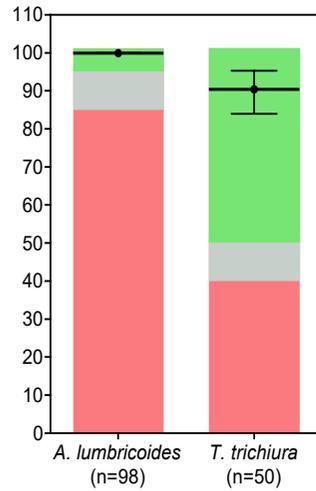
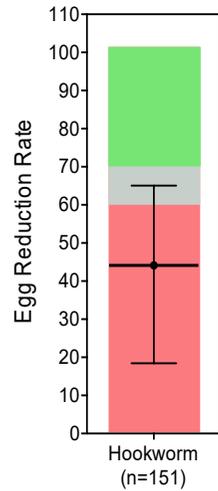
CAMBODIA

BANGLADESH

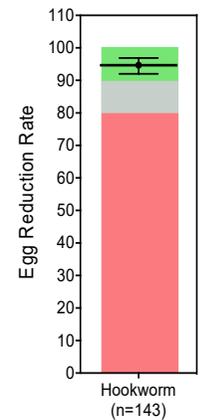
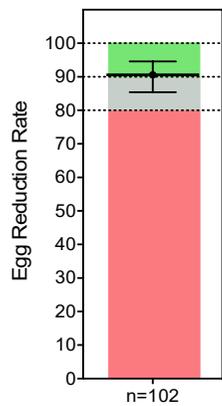
LAO PDR

VIETNAM

GHANA



* Exclusion of 1 non-responsive individual



MEB

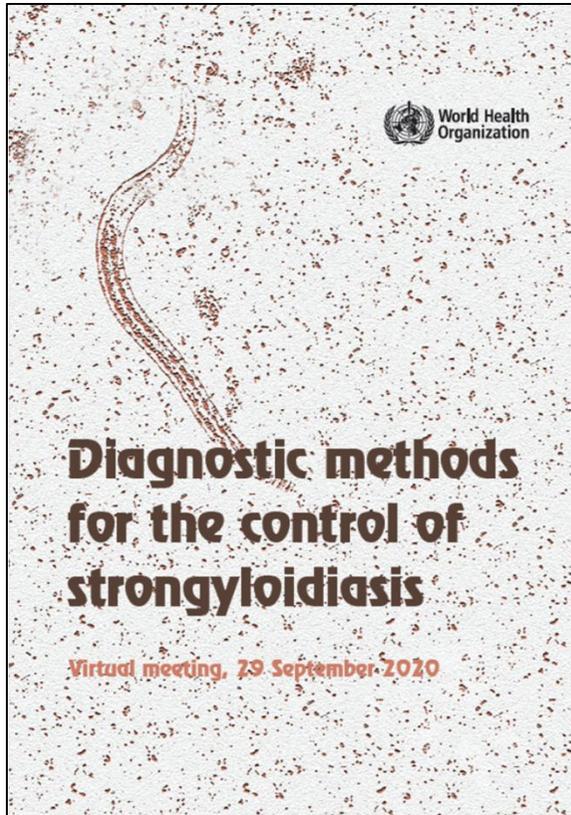
ALB

Strongyloïdose



World Health
Organization

Étapes pour intégrer la strongyloïdose dans les actions de lutte contre les HTS



L'ivermectine générique a été préqualifiée par l'OMS (le coût d'un comprimé de 3 mg devrait être inférieur à 0,1 US\$)

L'épidémiologie mondiale de l'infection (prévalence par pays) a été estimée (par un centre collaborateur de l'OMS)

La strongyloïdose fait partie des maladies visées par la feuille de route de l'OMS, dans le groupe des HTS:

La chimiothérapie préventive avec ivermectine est recommandée dans les endroits où la prévalence de *S. stercoralis* dépasse 10%

Une réunion d'experts pour standardiser le diagnostic a été faite

Le nombre d'enfants ayant besoin d'un traitement a été estimé

Des activités pilotes ont été planifiées en Ethiopie et au Cambodge

Objectifs de la lutte contre les HTS 2030



World Health
Organization

Activités 2021-2030



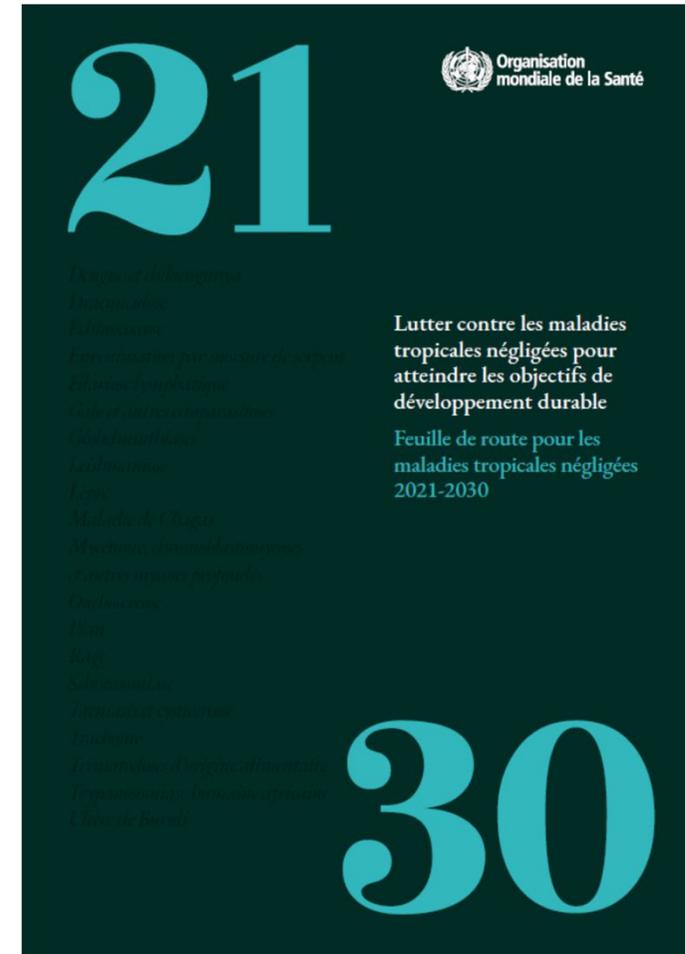
- 1-Réaliser et maintenir l'élimination de la morbidité due aux STH en pre-SAC et SAC
- 2-Réduire le nombre de comprimés nécessaires au PC pour la MST
- 3-Augmenter le soutien financier national au PC pour les STH
- 4-Etablir un programme efficace de contrôle de la MST chez les adolescentes, les femmes enceintes et les mères allaitantes
- 5-Etablir un programme efficace de contrôle de la strongyloïdose dans les SAC
- 6- Assurer l'accès universel au moins à l'assainissement et à l'hygiène de base dans les zones d'endémie de MST

Feuille de route MTN 2021-2030

Indicateurs

1. Nombre de pays qui ont éliminé les HTS comme problème de santé publique
(<2% d'infections avec intensité moyenne ou lourde)

2. Nombre de pays incluant l'ivermectine dans la chimiothérapie préventive dans les zones d'endémie pour *S. stercoralis*



Objectif, sous-objectifs et échéances de l'OMS pour 2030

Indicateur ¹	2020 (référence)	2023	2025	2030
Nombre de pays validés comme ayant éliminé la maladie en tant que problème de santé publique (définie comme <2 % d'infections par géohelminthiases d'intensité modérée à élevée provoquées par <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Necator americanus</i> et <i>Ancylostoma duodenale</i>) ²	0	60/101 (60 %)	70/101 (70 %)	96/101 (96 %)
Nombre de pays incluant l'ivermectine dans la chimiothérapie préventive dans toutes les zones d'endémie pour <i>S. stercoralis</i>	0	10/101 (10 %)	15/101 (15 %)	96/101 (96 %)

Je vous remercie



**World Health
Organization**