

# Soil-transmitted helminthiasis: number of children treated in 2011

## Background

Preventive chemotherapy (PC), the large-scale distribution of anthelmintic drugs to population groups at risk, is the core intervention recommended by WHO for reducing transmission of, and morbidity associated with, the 4 main helminth infections: lymphatic filariasis, onchocerciasis, schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis (STH). For the control of STH (*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Necator americanus* and *Ancylostoma duodenale*), WHO recommends the periodic administration of anthelmintic medicines (albendazole or mebendazole) as a public health intervention for children living in areas where the prevalence of STH is estimated to be over 20%.

In 2009, WHO established a preventive chemotherapy and transmission control (PCT) databank in order to collect annual data on the number of individuals receiving PC. The databank is available online through the WHO neglected tropical diseases (NTD) website<sup>1</sup> and, with regard to STH, contains the following data by country and by year:

- The estimated number of preschool-aged (1–4 years) and school-aged (5–14 years) children requiring PC. This is the number of children living in areas where the prevalence of STH is estimated to be over 20%, which is the minimal target for PC. However, some countries may also decide to treat children in areas where the prevalence of STH is estimated to be less than 20%.

# Géohelminthiases: nombre d'enfants traités en 2011

## Situation générale

La chimioprévention, qui est la distribution à grande échelle de médicaments antihelminthiques aux groupes de population à risque, est l'intervention de base recommandée par l'OMS pour réduire la transmission des 4 grands types d'helminthiases et la morbidité dont elles sont la cause: la filariose lymphatique, l'onchocercose, la schistosomiase et les géohelminthiases. Pour lutter contre les géohelminthiases (*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Necator americanus* et *Ancylostoma duodenale*), l'OMS recommande, à titre d'intervention de santé publique, l'administration périodique d'antihelminthiques (albendazole ou mébendazole) aux enfants vivant dans des zones où l'on estime que la prévalence des géohelminthiases dépasse 20%.

En 2009, l'OMS a créé une banque de données sur la chimioprévention et la lutte contre la transmission des maladies (PCT) pour recueillir des données annuelles sur le nombre de sujets bénéficiant d'une chimioprévention. La banque de données peut être consultée en ligne sur le site Web<sup>1</sup> de l'OMS consacré aux maladies tropicales négligées et, en ce qui concerne les géohelminthiases, elle fournit les informations suivantes par pays et par année:

- Le nombre estimatif d'enfants d'âge préscolaire (1-4 ans) et scolaire (5-14 ans) ayant besoin d'une chimioprévention. Il s'agit du nombre d'enfants vivant dans des zones où l'on estime que la prévalence des géohelminthiases dépasse 20%, population qui constitue la cible minimale pour la chimioprévention. Toutefois, certains pays peuvent aussi décider de traiter les enfants des zones où l'on estime que la prévalence est inférieure à 20%.

**WORLD HEALTH ORGANIZATION**  
Geneva  
**ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ**  
Genève

Annual subscription / Abonnement annuel  
Sw. fr. / Fr. s. 346.–

04.2013  
ISSN 0049-8114  
Printed in Switzerland

<sup>1</sup> PCT databank: soil-transmitted helminthiasis. Geneva, World Health Organization, 2009 ([http://www.who.int/neglected\\_diseases/preventive\\_chemotherapy/sth/en/index.html](http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sth/en/index.html), accessed March 2013).

<sup>1</sup> PCT databank: soil-transmitted helminthiasis. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2009 ([http://www.who.int/neglected\\_diseases/preventive\\_chemotherapy/sth/en/index.html](http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sth/en/index.html), consulté en mars 2013).

- The number of preschool-aged and school-aged children reported to have been treated, according to reports from the Ministry of Health. Data reported by nongovernmental organizations (NGOs) collected through the Global NGO deworming inventory<sup>2</sup> are also included.
- National coverage of PC, which is calculated by dividing the number of children requiring PC and treated by the total number of children in need of PC in a country.

Table 1 summarizes data on PC provided to preschool-aged and school-aged children for STH in 2011. Data disaggregated at national level are available from the PCT databank;<sup>1</sup> for details on the data sources and the methods used for collection and analysis of data, see the previous report in the *Weekly Epidemiological Record*.<sup>3</sup>

Every year the number of preschool-aged and school-aged children requiring PC is updated according to the reports sent by endemic countries. In 2011, China's data were re-evaluated, which resulted in a large reduction of the number of children in need of PC compared with the previous estimate for the country. This change is reflected on the total number of children at risk in the Western Pacific Region, which was 99.3 million in 2010 and revised to 73.3 million for 2011.

## Preschool-aged children

### Global

It was estimated that 265.9 million preschool-aged children in 114 countries or territories required PC for STH in 2011 worldwide. Of those countries, 47 reported data in 2011 and 96.7 million preschool-aged children were treated (123 million in 2010). The number of children requiring PC and treated was 81.3 million, corresponding to a global coverage of 30.6%. The majority of preschool-aged children (71% of all preschool-aged children treated worldwide) were treated through programmes such as the immunization campaigns, vitamin A supplementation campaigns or during the national Child Health Day. Other preschool-aged children (29%) were covered by the programmes for elimination of lymphatic filariasis.

### African Region

Of the 42 countries requiring PC in this Region, 16 reported data in 2011. Almost 22 million preschool-aged children in need of treatment were treated in 2011, corresponding to a regional coverage of 22.6%. In 3 countries (Angola, Côte d'Ivoire and Mali) data are still in the process of being validated.

- Le nombre d'enfants d'âge préscolaire et scolaire ayant été traités selon les rapports du ministère de la santé. Les données recueillies par des organisations non gouvernementales (ONG) dans le cadre de l'inventaire mondial du déparasitage<sup>2</sup> sont également prises en compte.
- La couverture nationale de la chimioprévention, que l'on calcule en divisant le nombre d'enfants qui ont besoin d'une chimioprévention et qui ont été traités par le nombre total d'enfants ayant besoin d'une chimioprévention dans un pays.

Le *Tableau 1* récapitule les données sur la chimioprévention des géohelminthiases administrée aux enfants d'âge préscolaire et scolaire en 2011. La banque de données sur la PCT fournit des données ventilées au niveau national;<sup>1</sup> pour plus de précisions sur les sources de données et sur les méthodes de collecte et d'analyse des données, voir le précédent rapport publié dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire*.<sup>3</sup>

Le nombre d'enfants d'âge préscolaire et scolaire ayant besoin d'une chimioprévention est actualisé chaque année d'après les chiffres communiqués par les pays d'endémie. En 2011, les données de la Chine ont été revues et le nombre d'enfants ayant besoin d'une CP a été beaucoup réduit par rapport à l'estimation calculée précédemment pour ce pays. Cet ajustement a une incidence sur le nombre total d'enfants à risque dans la Région du Pacifique occidental, qui, de 99,3 millions en 2010, a été ramené à 73,3 millions en 2011.

## Enfants d'âge préscolaire

### Ensemble du monde

On estime qu'à l'échelle mondiale, 265,9 millions d'enfants d'âge préscolaire dans 114 pays ou territoires avaient besoin d'une chimioprévention des géohelminthiases en 2011. Sur ces pays, 47 ont communiqué des données en 2011 et 96,7 millions d'enfants d'âge préscolaire ont été traités (123 millions en 2010). Les enfants ayant besoin d'une chimioprévention qui ont été traités étaient au nombre de 81,3 millions, ce qui correspond à une couverture mondiale de 30,6%. La majorité des enfants d'âge préscolaire (71% de tous les enfants d'âge préscolaire traités dans le monde) ont été traités dans le cadre de programmes tels que des campagnes de vaccination, des campagnes de distribution de vitamine A ou lors de la journée nationale de la santé de l'enfant. Les autres enfants d'âge préscolaire (29%) ont été couverts par les programmes d'élimination de la filariose lymphatique.

### Région africaine

Sur les 42 pays où la chimioprévention est nécessaire dans cette Région, 16 ont communiqué des données en 2011. Près de 22 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'un traitement ont été traités en 2011, ce qui correspond à une couverture régionale de 22,6%. Dans 3 pays (Angola, Côte d'Ivoire et Mali), les données sont encore en cours de validation.

<sup>2</sup> Global NGO deworming inventory (<http://www.deworminginventory.org>; accessed March 2013).

<sup>3</sup> See No. 25, 2011, pp. 257–268.

<sup>2</sup> Global NGO deworming inventory (<http://www.deworminginventory.org>; consulté en mars 2013).

<sup>3</sup> Voir le N° 25, 2011, pp. 257-268.

Table 1 **Global and regional summary of children treated with preventive chemotherapy for soil-transmitted helminthiasis, 2011**  
 Tableau 1 **Récapitulatif, aux niveaux mondial et régional, du nombre d'enfants ayant reçu une chimioprévention contre les géohelminthiasis, 2011**

	WHO Region – Région de l'OMS						
	African – Afrique	Americas – Amériques	South-East Asia – Asie du Sud-Est	European – Europe	Eastern Mediterranean – Méditerranée orientale	Western Pacific – Pacifique occidental	Global – Ensemble du monde
Number of countries requiring PC – Nombre de pays où la CP est nécessaire	42	30	8	11	8	15	114
Number of countries for which no data are available – Nombre de pays pour lesquels il n'y a pas de données	0	0	0	0	0	5	5
<b>Preschool-aged children – Enfants d'âge préscolaire</b>							
Number of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	16	9	7	0	3	12	47
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	97 402 376	13 866 203	105 873 815	1 244 186	25 253 099	22 243 493	265 883 172
Reported number treated – Nombre d'enfants traités	27 920 520	6 024 467	49 869 539	0	4 775 751	8 132 315	96 722 592
Number requiring PC and treated – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités	21 995 531	4 009 096	43 038 910	0	4 202 434	8 085 476	81 331 447
Coverage (%)* – Couverture (%)*	22.58	28.91	40.65	0.00	16.64	36.35	30.59
<b>School-aged children</b>							
Number of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	20	8	7	3	4	12	54
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	199 108 653	35 142 786	265 149 023	3 009 478	55 209 690	51 049 615	608 669 245
Reported number treated – Nombre d'enfants traités	52 256 647	19 453 840	120 191 415	1 586 222	487 135	11 826 949	205 802 208
Number requiring PC and treated – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités	46 671 165	11 711 251	115 460 677	685 849	380 110	11 660 472	186 569 524
Coverage (%)* – Couverture (%)*	23.44	33.32	43.55	22.79	0.69	22.84	30.65
<b>Total number of children</b>							
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	296 511 029	48 008 989	371 022 838	4 253 664	80 462 789	73 293 108	874 552 417
Number requiring PC and treated – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités	68 666 696	15 720 347	158 499 587	685 849	4 582 544	19 745 948	267 900 971
Coverage (%)* – Couverture (%)*	23.16	32.08	42.72	16.12	5.70	26.94	30.63

\* Coverage calculated by dividing the number of children requiring PC and treated by the total number of children in need of PC. – La couverture est calculée en divisant le nombre d'enfants qui ont besoin d'une CP et qui ont été traités par le nombre total d'enfants ayant besoin d'une CP.

### Region of the Americas

Of the 30 countries requiring PC in this Region, 9 reported data in 2011. More than 4 million preschool-aged children in need of PC were treated in 2011, equivalent to a regional coverage of 28.9%.

### Région des Amériques

Sur les 30 pays où la chimioprévention est nécessaire dans cette Région, 9 ont communiqué des données en 2011. Plus de 4 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités en 2011, ce qui équivaut à une couverture régionale de 28,9%.

## South-East Asia Region

Of the 8 countries in need of PC in the Region, 7 reported data in 2011 (Timor-Leste did not report treatment data). Over 43 million preschool-aged children requiring PC were treated in 2011 in the region, equivalent to a regional coverage of 40.7%.

## European Region

No PC for STH in preschool-aged children was reported in 2011 for this Region.

## Eastern Mediterranean Region

Of the 8 countries in need of PC in the Region, 3 (Afghanistan, Djibouti and Egypt) reported data in 2011. In total, 4.2 million preschool-aged children in need of PC were treated, equivalent to a regional coverage of 16.6%.

## Western Pacific Region

Of 15 countries in need of PC in the Region, 12 reported data in 2011. For 5 countries and territories there is at present insufficient evidence to classify them as requiring PC; their status will be reviewed when more epidemiological data become available. The total number of preschool-aged children treated among those in need of treatment was 8.1 million, which corresponds to coverage of 36.4%.

## School-aged children

### Global

It was estimated that 608.7 million school-aged children in 114 countries or territories required PC for STH in 2011 worldwide. In total, 54 countries reported data in 2011. Overall, 186.6 million children were treated in countries in need of PC, equivalent to a global coverage of 30.7%. In total 30.6% of those school-aged children in need of PC for STH and treated received treatment through STH control programmes, while 63.4% of the school-aged children were treated through the programmes for elimination of lymphatic filariasis. The target of 75% coverage for this age group was reached by 21 countries.

### African Region

Of 42 countries in need of PC for STH, 20 reported data in 2011. In the Region, 46.7 million school-aged children were treated in 2011, equivalent to 23.4% regional coverage. In 2011, a total of 8 countries reached the target coverage of 75% (Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Ghana, Malawi, Mali, Rwanda and Sierra Leone).

### Region of the Americas

Of 30 countries in need of PC for STH, 8 reported data in 2011. In this Region, 11.7 million school-aged children in need of PC were treated in 2011, a coverage of 33.3%.

## Région de l'Asie du Sud-Est

Sur les 8 pays où la chimioprévention est nécessaire, 7 ont communiqué des données en 2011 (le Timor-Leste n'a pas fourni de données sur le traitement). Plus de 43 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités en 2011 dans la Région, ce qui équivaut à une couverture régionale de 40,7%.

## Région européenne

Aucune distribution d'un traitement préventif contre les géohelminthiases aux enfants d'âge préscolaire n'a été notifiée en 2011 pour cette Région.

## Région de la Méditerranée orientale

Dans cette Région, sur les 8 pays où la chimioprévention est nécessaire, 3 (Afghanistan, Djibouti et Égypte) ont communiqué des données en 2011. Au total, 4,2 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités, ce qui équivaut à une couverture régionale de 16,6%.

## Région du Pacifique occidental

Sur les 15 pays où la chimioprévention est nécessaire, 12 ont communiqué des données en 2011. Pour 5 pays et territoires de cette Région, les données sont actuellement insuffisantes pour les ranger dans la catégorie des pays où la chimioprévention est nécessaire; leur situation sera réexaminée quand on disposera de plus de données épidémiologiques. Le nombre total d'enfants d'âge préscolaire traités parmi ceux ayant besoin d'un traitement était de 8,1 millions, ce qui correspond à une couverture de 36,4%.

## Enfants d'âge scolaire

### Ensemble du monde

On estime qu'à l'échelle mondiale, 608,7 millions d'enfants d'âge scolaire dans 114 pays ou territoires avaient besoin d'une chimioprévention des géohelminthiases en 2011. Au total, 54 pays ont communiqué des données en 2011. En tout, 186,6 millions d'enfants ont été traités dans les pays où la chimioprévention est nécessaire, ce qui équivaut à une couverture mondiale de 30,7%. Au total, 30,6% des enfants d'âge scolaire ayant besoin d'une chimioprévention des géohelminthiases qui ont été traités ont reçu le traitement dans le cadre de programmes de lutte contre les géohelminthiases, tandis que 63,4% des enfants d'âge scolaire ont été traités dans le cadre de programmes d'élimination de la filariose lymphatique. L'objectif d'une couverture de 75% dans cette tranche d'âge a été atteints dans 21 pays.

### Région africaine

Sur les 42 pays où la chimioprévention des géohelminthiases est nécessaire, 20 ont communiqué des données en 2011. Dans la Région, 46,7 millions d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2011, ce qui équivaut à une couverture régionale de 23,4%. En 2011, 8 pays au total ont atteint la couverture de 75% (Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Ghana, Malawi, Mali, Rwanda et Sierra Leone).

### Région des Amériques

Sur les 30 pays où la chimioprévention des géohelminthiases est nécessaire, 8 ont communiqué des données en 2011. Dans la Région, 11,7 millions d'enfants d'âge scolaire ayant besoin

The target 75% coverage was reached by 5 countries (Belize, Dominican Republic, Haiti, Mexico and Nicaragua).

### South-East Asia Region

Of 8 countries in need of PC, 7 reported data in 2011 (Timor-Leste did not report data on treatment). Overall, 115.5 million school-aged children were treated in 2011, equivalent to 43.6% regional coverage, a large increase of 22.4% on the coverage for 2010, when 94.4 million were treated. The Democratic People's Republic of Korea and Myanmar reached the 75% target coverage in this age group.

### European Region

Of the 11 countries in need of PC in this Region, 3 (Azerbaijan, Kyrgyzstan and Uzbekistan) reported anthelmintic treatment of 0.69 million children in 2011, approximately 22.8% of the regional target. Kyrgyzstan and Uzbekistan also achieved 75% coverage.

### Eastern Mediterranean Region

Of the 8 countries where PC is needed in the Region, 4 reported treatment in 2011. Overall, 0.38 million school-aged children were treated in 2011, equivalent to a regional coverage of less than 1%.

### Western Pacific Region

Of the 15 countries in need of PC for STH in the Region, 12 reported anthelmintic treatment of 11.7 million school-aged children in 2011, equivalent to 22.9% regional coverage. The 75% target coverage was reached by 4 countries (Cambodia, Fiji, Kiribati and Tuvalu).

## Discussion

### Global perspective

In 2011, 874.6 million children required PC for STH. Of these, more than 267.9 million children were treated, corresponding to 30.6% global coverage. After several years of steady improvement, the 2011 global coverage was very similar to that achieved in 2010 (Figure 1).

d'une chimioprévention ont été traités en 2011, ce qui correspond à une couverture régionale de 33,3%. Cinq pays ont atteint la couverture de 75% (Belize, Haïti, Mexique, Nicaragua et la République dominicaine).

### Région de l'Asie du Sud-Est

Sur les 8 pays où la chimioprévention est nécessaire, 7 ont communiqué des données en 2011 (le Timor-Leste n'a pas communiqué de données sur le traitement). En tout, 115,5 millions d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2011, ce qui équivaut à une couverture régionale de 43,6%, soit une augmentation de 22,4% par rapport à la couverture de 2010, année pendant laquelle 94,4 millions d'enfants avaient été traités. Le Myanmar et la République populaire démocratique de Corée ont atteint la couverture de 75% dans cette tranche d'âge.

### Région européenne

Sur les 11 pays où la chimioprévention est nécessaire dans cette Région, 3 (Azerbaïdjan, Kirghizistan et Ouzbékistan) ont déclaré avoir déparasité 0,69 million d'enfants en 2011, ce qui correspond à 22,8% environ de la cible régionale. Le Kirghizistan et l'Ouzbékistan ont également atteint une couverture de 75%.

### Région de la Méditerranée orientale

Sur les 8 pays où la chimioprévention est nécessaire, 4 ont communiqué des données sur le traitement en 2011. En tout, 0,38 million d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2011, ce qui équivaut à une couverture régionale de <1%.

### Région du Pacifique occidental

Douze des 15 pays où la chimioprévention des géohelminthiases est nécessaire ont déclaré avoir déparasité 11,7 millions d'enfants d'âge scolaire en 2011, ce qui équivaut à une couverture régionale de 22,9%. Quatre pays ont atteint la couverture de 75% (Cambodge, Fidji, Kiribati et Tuvalu).

## Discussion

### Perspective mondiale

En 2011, 874,6 millions d'enfants avaient besoin d'une chimioprévention des géohelminthiases. Plus de 267,9 millions d'entre eux ont été traités, ce qui équivaut à une couverture mondiale de 30,6%. Après plusieurs années de progrès réguliers, la couverture mondiale pour 2011 est très comparable à celle de 2010 (Figure 1).

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5\\_28203](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_28203)

