

## Soil-transmitted helminthiases: number of children treated in 2014

### Background

Soil-transmitted helminthiases (STH) are a group of intestinal nematode infections caused by *Ascaris lumbricoides* (roundworms), *Trichuris trichiura* (whipworms), *Necator americanus* and *Ancylostoma duodenale* (hookworms). These parasitic infections adversely affect nutritional status and impair cognitive processes. The public health intervention recommended by WHO for the control of morbidity associated with STH is the periodic administration of the anthelmintic medicines (albendazole or mebendazole) in areas where prevalence of any STH infection equals or exceeds 20%. This intervention is termed preventive chemotherapy (PC); the WHO target is to treat at least 75% of the children living in STH endemic countries by 2020.

The present report describes the global progress in implementation of PC for STH in 2014. The online PCT databank<sup>1</sup> for each endemic country presents data on indicators such as the estimated number of preschool-aged and school-aged children requiring PC, the number of preschool-aged and school-aged children who have been treated (according to reports from the ministries of health) and the coverage. Data reported by nongovernmental organizations are also included in the databank after validation of this information with countries. Details on the methods used to collect and analyse the data have been published.<sup>2</sup>

Based on recent epidemiological data or different strategic approaches selected by some ministries of health, the following countries were classified in 2014 as not requiring PC for STH – Mauritius in the African Region, Tunisia in the Eastern Mediterranean Region, and Montenegro, Serbia and the Former Yugoslav Republic of Macedonia in the European Region.

### Update on number of children treated in 2013

Since the previous report on STH was published<sup>3</sup> additional data on the number of children treated in 2013 have been submitted to WHO from several countries.

Including these late reports the coverage in 2013 was:

- For preschool-aged children 49.1% (23.99% reported<sup>3</sup>)
- For school-aged children 40.2% (38.91 % reported<sup>3</sup>)
- Total coverage 42.9%

The expected increases in the reported number of treatments among preschool-aged children due to improved collaboration with UNICEF have been published.<sup>4</sup>

## Géohelminthiases: nombre d'enfants traités en 2014

### Contexte général

Les géohelminthiases sont dues à un groupe de nématodes intestinaux composé de *Ascaris lumbricoides* (ascaris), *Trichuris trichiura* (tricocephales), *Necator americanus* et *Ancylostoma duodenale* (ankylostomes). Ces infections parasitaires ont un effet nuisible sur l'état nutritionnel et compromettent les processus cognitifs. L'intervention de santé publique recommandée par l'OMS pour lutter contre la morbidité associée aux géohelminthiases consiste en l'administration périodique de médicaments anthelminthiques (albendazole ou mébendazole) dans les zones où la prévalence de l'une de ces infections est de  $\geq 20\%$ . Cette intervention porte le nom de chimioprévention. L'OMS s'est fixé pour objectif, à l'horizon 2020, de traiter au moins 75% des enfants vivant dans les pays d'endémie des géohelminthiases.

Le présent rapport traite des progrès accomplis pour la mise en œuvre de la chimioprévention dans le monde en 2014. La banque de données PCT<sup>1</sup> consultable en ligne fournit, pour chaque pays d'endémie, des données relatives à divers indicateurs, notamment l'estimation du nombre d'enfants d'âge préscolaire et scolaire nécessitant une chimioprévention, le nombre d'enfants d'âge préscolaire et scolaire qui ont été traités (selon les rapports communiqués par les ministères de la santé) et le taux de couverture. Les données notifiées par certaines organisations non gouvernementales sont également intégrées à la base de données après validation par les pays. Les méthodes utilisées pour la collecte et l'analyse des données ont déjà été publiées.<sup>2</sup>

Compte tenu des dernières données épidémiologiques et des différentes approches stratégiques adoptées par certains ministères de la santé, les pays suivants ont été classés en 2014 parmi ceux pour lesquels la chimioprévention des géohelminthiases n'est pas requise: Maurice dans la Région africaine, la Tunisie dans la Région de la Méditerranée orientale, et le Monténégro, la Serbie et l'ex-République yougoslave de Macédoine dans la Région européenne.

### Informations actualisées sur le nombre d'enfants traités en 2013

Depuis la publication du dernier rapport sur les géohelminthiases,<sup>3</sup> plusieurs pays ont communiqué à l'OMS des données supplémentaires sur le nombre d'enfants traités en 2013.

En tenant compte de ces rapports tardifs, la couverture de 2013 était de:

- 49,1% pour les enfants d'âge préscolaire (contre 23,99% signalé<sup>3</sup>);
- 40,2% pour les enfants d'âge scolaire (contre 38,91% signalé<sup>3</sup>);
- et de 42,9% pour la couverture globale.

En raison du renforcement de la collaboration établie avec l'UNICEF, une augmentation du nombre d'enfants d'âge préscolaire traités était escomptée et avait déjà été publiée.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> PCT databank: soil-transmitted helminthiases. Geneva, World Health Organization ([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 November 2015).

<sup>2</sup> See No. 25, 2011, pp.257–268.

<sup>3</sup> See No. 10, 2015, pp.89–96.

<sup>4</sup> See No. 14, 2015, pp. 146–147.

<sup>1</sup> PCT databank: soil-transmitted helminthiases. Genève, Organisation mondiale de la Santé ([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 novembre 2015).

<sup>2</sup> Voir N° 25, 2011, p. 257-268.

<sup>3</sup> Voir N° 10, 2015, p. 89-96.

<sup>4</sup> Voir N° 14, 2015, p. 146-147.

## Number of children treated in 2014

By September 2015 most of the countries which implemented PC for STH in 2014 had submitted their reports using the PC Joint Reporting Form. *Table 1* summarizes data on PC administered to preschool-aged and school-aged children for STH in 2014.

## Preschool-aged children

### Global

In 2014, approximately 269 million preschool-aged children were estimated to be in need of PC for STH in 102 countries or territories. Of those countries, 66 submitted reports on treatment in 2014 (compared to 55 in 2013). Globally, 138.2 million preschool-aged children in need of treatment were reported as treated (130.7 million in 2013), corresponding to a global coverage of 51.4%. For the first time >50% of preschool-aged children in need of treatment for STH were covered by PC. For this age group, the Neglected Tropical Diseases (NTD) roadmap target has been reached one year in advance. Globally 34 countries reached a coverage  $\geq 75\%$ .

During the national Child Health Day or through immunization or vitamin A supplementation campaigns, 76.9% of preschool-aged children treated were reached and 23.1% were covered by programmes for elimination of lymphatic filariasis (*Figure 1*).

### African Region

Of the 42 countries where PC is needed in the region, 29 reported data in 2014. More than 64 million preschool-aged children in need of treatment were treated, corresponding to a regional coverage of 63.1%.

### Region of the Americas

Of the 25 countries where PC is needed in the region, 10 reported data in 2014. More than 5 million preschool-aged children in need of PC were treated, reaching a regional coverage of 38.7%.

### South-East Asia Region

Of the 8 countries where PC is needed in the region, 7 reported data in 2014. In Maldives, where PC for STH is not needed, 18 148 preschool-aged children received this treatment. Approximately 43 million preschool-aged children requiring PC in the region were treated, equivalent to a regional coverage of 40.6%.

### European Region

No country of the 5 where PC is needed in the region submitted a report on treatment of preschool-aged children.

### Eastern Mediterranean Region

Of the 7 countries where PC is needed in the region, 4 submitted a report on treatment.

## Nombre d'enfants traités en 2014

La plupart des pays qui ont mené une chimioprévention des géohelminthiases en 2014 ont soumis leur rapport en septembre 2015 ou avant, au moyen du formulaire commun de notification prévu à cet effet. Le *Tableau 1* récapitule les données sur la chimioprévention administrée aux enfants d'âge préscolaire et scolaire en 2014.

## Enfants d'âge préscolaire

### Ensemble du monde

On estime qu'en 2014, environ 269 millions d'enfants d'âge préscolaire, situés dans 102 pays ou territoires, avaient besoin d'une chimioprévention des géohelminthiases. Parmi les pays concernés, 66 ont remis un rapport sur les traitements administrés en 2014 (contre 55 en 2013). Selon les notifications reçues à l'échelle mondiale, 138,2 millions d'enfants d'âge préscolaire qui avaient besoin d'un traitement l'ont reçu (contre 130,7 millions en 2013), ce qui correspond à une couverture mondiale de 51,4%. Pour la première fois, >50% des enfants ayant besoin d'un traitement ont été couverts par la chimioprévention. Pour cette tranche d'âge, la cible fixée dans la feuille de route du Groupe sur les maladies tropicales négligées a été atteinte avec un an d'avance. Dans le monde entier, 34 pays sont parvenus à une couverture  $\geq 75\%$ .

Parmi les enfants d'âge préscolaire couverts par la chimioprévention, 76,9% ont été traités lors de la journée nationale de la santé de l'enfant ou dans le cadre de campagnes de vaccination ou de supplémentation en vitamine A et 23,1% l'ont été au travers des programmes d'élimination de la filariose lymphatique (*Figure 1*).

### Région africaine

Sur les 42 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, 29 ont communiqué leurs données pour 2014. Un traitement a été administré à >64 millions d'enfants d'âge préscolaire qui en avaient besoin, ce qui correspond à une couverture régionale de 63,1%.

### Région des Amériques

Sur les 25 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, 10 ont communiqué leurs données pour 2014. Plus de 5 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités, soit une couverture régionale de 38,7%.

### Région de l'Asie du Sud-Est

Sur les 8 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, 7 ont communiqué leurs données pour 2014. Aux Maldives, où la chimioprévention des géohelminthiases n'était pas requise, 18 148 enfants d'âge préscolaire ont été traités. Dans l'ensemble de la Région, un traitement de chimioprévention a été administré à environ 43 millions d'enfants d'âge préscolaire qui en avaient besoin, soit une couverture régionale de 40,6%.

### Région européenne

Sur les 5 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, aucun n'a soumis de rapport sur le traitement des enfants d'âge préscolaire.

### Région de la Méditerranée orientale

Sur les 7 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, 4 ont remis un rapport sur le traitement.

Table 1 **Global and regional summary of number of children treated with preventive chemotherapy (PC) for soil-transmitted helminthiasis, 2014**

Tableau 1 **Récapitulatif, aux niveaux mondial et régional, du nombre d'enfants ayant reçu une chimioprévention (CP) contre les géohelminthiasis, 2014**

	WHO Region – Région de l'OMS						
	African – Afrique	The 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	25	8	5	7	15	102
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	29	10	8	0	4	15	66
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	102 018 755	13 252 877	105 949 590	316 403	22 590 772	24 857 875	268 986 272
Reported number treated <sup>a</sup> – Nombre d'enfants traités notifié <sup>a</sup>	90 691 938	8 118 617	43 035 675	0	14 169 746	13 087 200	169 103 176
Number requiring PC and treated <sup>b</sup> – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités <sup>b</sup>	64 350 966	5 123 253	42 991 556	0	12 703 933	13 059 936	138 229 644
Coverage (%) <sup>c</sup> – Couverture (%) <sup>c</sup>	63.08	38.66	40.58	0.00	56.24	52.54	51.39
Number of countries which have achieved ≥75% coverage – Nombre de pays ayant atteint une couverture de ≥75%	8	7	3	2	1	4	25
<b>School-aged children – Enfants d'âge scolaire</b>							
Number of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	23	12	6	2	2	17	62
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	191 540 188	33 700 059	248 522 968	696 847	51 795 307	50 398 871	576 654 240
Reported number treated <sup>a</sup> – Nombre d'enfants traités notifié <sup>a</sup>	88 911 683	27 136 241	129 185 834	1 887 886	5 241 927	19 414 554	271 778 125
Number requiring PC and treated <sup>b</sup> – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités <sup>b</sup>	85 464 838	19 194 458	129 130 697	150 493	5 241 927	19 354 408	258 536 821
Coverage (%) <sup>c</sup> – Couverture (%) <sup>c</sup>	44.62	56.96	51.96	21.60	10.12	38.40	44.83
Number of countries which have achieved ≥75% coverage – Nombre de pays ayant atteint une couverture de ≥75%	20	5	2	0	3	4	34
<b>Total number of children – Nombre total d'enfants</b>							
Number requiring PC – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP	293 558 943	46 952 936	354 472 558	1 013 250	74 386 079	75 256 746	845 640 512
Number requiring PC and treated <sup>b</sup> – Nombre d'enfants ayant besoin d'une CP et traités <sup>b</sup>	149 815 804	24 317 711	172 122 253	150 493	17 945 860	32 414 344	396 766 465
Coverage (%) <sup>c</sup> – Couverture (%) <sup>c</sup>	51.03	51.79	48.56	14.85	24.13	43.07	46.92

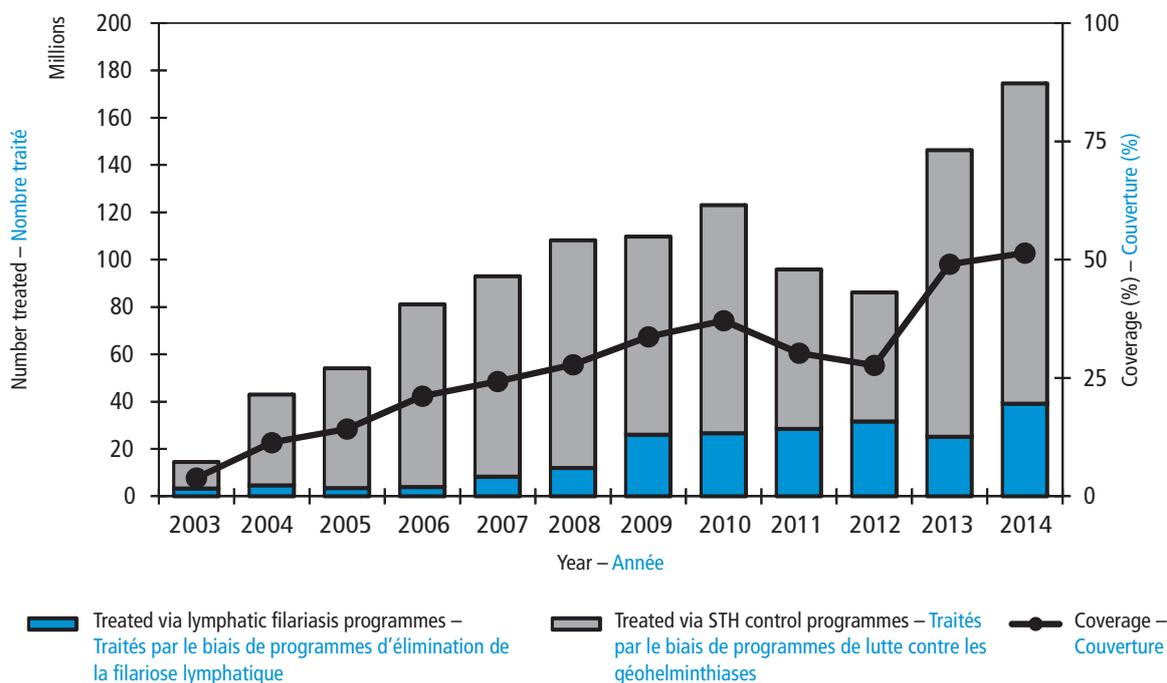
<sup>a</sup> Reported number of children treated is the total number of children received PC for STH at least once in the reporting year. – Le nombre d'enfants traités notifié est le nombre total d'enfants ayant reçu un traitement préventif au moins une fois pendant l'année considérée.

<sup>b</sup> Number of children requiring PC and treated is the number of children received PC for STH at least once in the reporting year in areas where the prevalence of STH is estimated to be >20%. – Le nombre d'enfants ayant besoin d'une chimioprévention et traités est le nombre d'enfants ayant reçu un traitement préventif au moins une fois dans l'année considérée dans les zones où la prévalence des géohelminthiasis est estimée >20%.

<sup>c</sup> Coverage calculated by dividing the number 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.

Figure 1 **Number of preschool-aged children treated with preventive chemotherapy for soil-transmitted helminthiases (STH) by different programmes worldwide, 2003–2014<sup>a</sup>**

Figure 1 **Nombre d'enfants d'âge préscolaire ayant reçu une chimioprévention (CP) contre les géohelminthiases dans le cadre de différents programmes, monde entier, 2003–2014<sup>a</sup>**



<sup>a</sup> Number of children treated by different programmes may also consist some overlapping between programmes. – Il est possible que le nombre d'enfants traités par différents programmes puisse également présenter un chevauchement entre eux.

Over 12.7 million preschool-aged children requiring PC were treated, equivalent to a regional coverage of 56.2%.

Plus de 12,7 millions d'enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités, soit une couverture régionale de 56,2%.

### Western Pacific Region

Of the 15 countries where PC is needed in the region, 11 reported data in 2014. In addition, 4 countries (Brunei Darussalam, French Polynesia, Malaysia and Samoa) where PC is not necessary reported on PC treatment of preschool-aged children through the programmes for elimination of lymphatic filariasis. The total number of preschool-aged children treated among those in need of treatment was 13 million, corresponding to coverage of 52.5%.

### Région du Pacifique occidental

Sur les 15 pays où la chimioprévention était nécessaire dans cette Région, 11 ont communiqué leurs données pour 2014. En outre, 4 pays dans lesquels la chimioprévention n'était pas requise (Brunéi Darussalam, Malaisie, Polynésie française et Samoa) ont signalé avoir traité par chimioprévention des enfants d'âge préscolaire au travers des programmes d'élimination de la filariose lymphatique. Parmi tous les enfants d'âge préscolaire ayant besoin d'une chimiothérapie, le nombre total d'enfants traités était de 13 millions, soit une couverture de 52,5%.

### School-aged children

#### Global

Over 576.6 million school-aged children in 102 countries or territories were estimated to need PC for STH in 2014 worldwide. In total, 62 countries submitted reports on treatment in 2014 and the number of school-aged children requiring PC and treated was 258.5 million, which corresponds to a global coverage of 44.8%. In total approximately 58.2% of school-aged children received treatment through STH control programmes, while the remaining 41.8% were treated through the programmes for elimination of lymphatic filariasis (Figure 2).

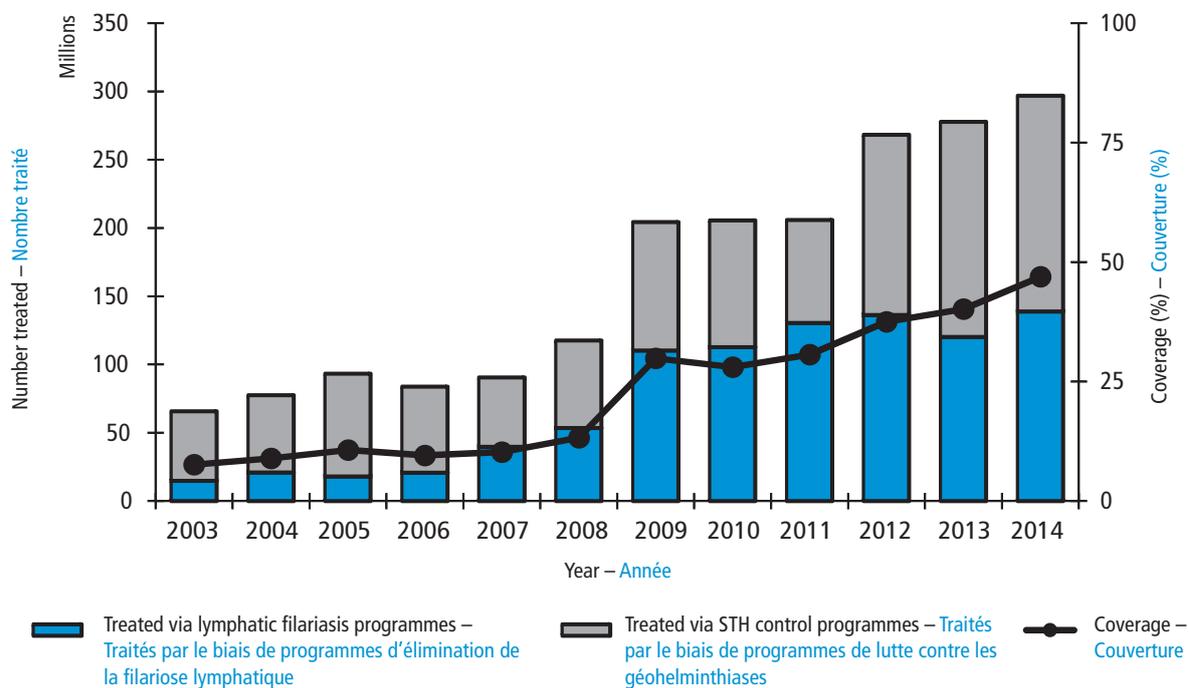
### Enfants d'âge scolaire

#### Ensemble du monde

On estime qu'à l'échelle mondiale, 576,6 millions d'enfants d'âge scolaire, situés dans 102 pays ou territoires, nécessitaient une chimioprévention des géohelminthiases en 2014. Au total, 62 pays ont remis un rapport sur les traitements administrés en 2014. Les enfants d'âge scolaire qui avaient besoin d'une chimioprévention et qui ont été traités sont au nombre de 258,5 millions, soit une couverture mondiale de 44,8%. Au total, environ 58,2% de ces enfants ont reçu le traitement dans le cadre des programmes de lutte contre les géohelminthiases, tandis que 41,8% étaient traités au travers des programmes d'élimination de la filariose lymphatique (Figure 2).

Figure 2 **Number of school-aged children treated with preventive chemotherapy for soil-transmitted helminthiasis (STH) by different programmes worldwide, 2003–2014<sup>a</sup>**

Figure 2 **Nombre d'enfants d'âge scolaire ayant reçu une chimioprévention (CP) contre les géohelminthiases dans le cadre des différents programmes, monde entier, 2003-2014<sup>a</sup>**



<sup>a</sup> Number of children treated by different programmes may also consist some overlapping between programmes. – Il est possible que le nombre d'enfants traités par différents programmes puisse également présenter un chevauchement entre eux.

### African Region

Of the 42 countries where PC is needed, 23 reported data in 2014. In the region, 85.5 million school-aged children in need of PC were treated, representing a regional coverage of 44.6%, which is an increase of 6.5% compared to coverage in 2013 (38.1%). The target national coverage of  $\geq 75\%$  was reached by 8 countries (Benin, Burundi, Cameroon, Cote d'Ivoire, Madagascar, Mozambique, Rwanda and Senegal).

### Region of the Americas

In 2014, of 25 countries where PC is needed, 11 reported

### Région africaine

Sur les 42 pays où la chimioprévention était nécessaire, 23 ont communiqué leurs données pour 2014. Dans l'ensemble de la Région, 85,5 millions d'enfants d'âge scolaire ayant besoin d'une chimioprévention ont été traités, ce qui représente une couverture régionale de 44,6%, soit une augmentation de 6,5% par rapport à la couverture de 2013 (38,1%). La cible d'une couverture nationale  $\geq 75\%$  a été atteinte par 8 pays (Bénin, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Madagascar, Mozambique, Rwanda et Sénégal).

### Région des Amériques

Sur les 25 pays où la chimioprévention était nécessaire, 11 ont

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\\_27218](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_27218)

