

Summary of global update on preventive chemotherapy implementation in 2015

Preventive chemotherapy (PC) is referred to the strategy of treating populations at risk of mainly, but not exclusively, human helminth diseases, to prevent transmission in at risk communities or morbidity of those affected by the infection and/or the diseases, with drugs either alone or in combination (*Figure 1*). Presently, WHO recommends the use of PC against a group of helminthic diseases: lymphatic filariasis, onchocerciasis, schistosomiasis, soil-transmitted helminthiasis – hook worm infections, ascariasis, trichuriasis and the bacterial infection causing trachoma as one of the control/elimination strategies, though for the latter it is referred to as mass drug administration. Other interventions, like morbidity management, vector control and access to safe water and hygiene practices may also be required for their control and elimination.

Reports on the annual progress on control/elimination interventions relevant to the target diseases is submitted by countries to WHO. *Table 1* below summarises the data on PC component on these implementations in 2015 by WHO regions as received in WHO by 20 September 2016 (*Figure 2*). Any further updates received from countries will be available on the WHO/NTD website in the PCT databank.¹ Detailed reports of the comprehensive control/elimination of specific diseases will be published in subsequent issues of the *Weekly Epidemiological Record* starting with the 2015 progress report on the Global programme to eliminate lymphatic filariasis in this edition. ■

¹ Preventive chemotherapy and transmission control databank. Geneva, World Health Organization, 2016. Available at http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/databank/en/, accessed September 2016.

Récapitulatif des données mondiales actualisées sur la mise en œuvre de la chimioprévention en 2015

La chimioprévention (CP) désigne la stratégie consistant à traiter les populations exposées principalement, mais pas seulement, au risque d'helminthiases humaines, dans le but de prévenir la transmission chez les communautés à risque ou la morbidité chez les personnes touchées par l'infection et/ou les maladies, en utilisant des médicaments seuls ou des associations médicamenteuses (*Figure 1*). Actuellement, l'OMS recommande la chimioprévention contre le groupe d'helminthiases suivant: la filariose lymphatique, l'onchocercose, la schistosomiase, les géohelminthiases – ankylostomiases, l'ascaridiose, la trichocéphalose et l'infection bactérienne causant le trachome. Cette intervention est l'une des stratégies de lutte et d'élimination, même si elle est désignée sous le terme d'administration massive de médicaments dans le cas du trachome. D'autres interventions, notamment la prise en charge de la morbidité, la lutte antivectorielle et l'accès à l'eau potable et aux pratiques d'hygiène peuvent aussi s'avérer nécessaires pour la lutte et l'élimination.

Les pays présentent à l'OMS des rapports sur les progrès annuels accomplis au moyen d'interventions de lutte et d'élimination contre les maladies ciblées. Le *Tableau 1* ci-dessous récapitule les données relatives à la composante de CP de ces efforts, en 2015, par Région de l'OMS, d'après les données reçues par l'OMS au 20 septembre 2016 (*Figure 2*). Les autres données communiquées par les pays seront disponibles sur le site Web de l'unité NTD de l'OMS, dans la base de données sur la chimioprévention et la lutte contre la transmission (base de données «PCT»)¹. Des rapports détaillés sur les activités complètes de lutte/d'élimination de certaines maladies seront publiés dans les prochains numéros du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*, à commencer dans cette édition avec le rapport de situation 2015 sur le Programme mondial pour l'élimination de la filariose lymphatique. ■

¹ Preventive chemotherapy and transmission control databank. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2016. Disponible à l'adresse: http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/databank/en/; consulté en septembre 2016.

Table 1 Summary of the global data on preventive chemotherapy (PC) in countries which required and received PC for at least one disease in 2015 (data as of 20 September 2016), by disease and by WHO Region

Tableau 1 Récapitulatif des données mondiales sur la chimioprévention (CP) dans les pays qui en ont eu besoin et qui en ont bénéficié pour au moins une maladie en 2015 (données disponibles au 20 septembre 2015), par maladie et par Région de l'OMS

WHO region – Région de l'OMS	Status of implementation – État de la mise en œuvre	LF – FL	ONCHO – ONC	STH ^a – GH ^a		SCH ^b		TRA	PC – CP
				Pre-SAC	SAC	SAC	Adults – Adultes		
Global – Monde	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	54	31	101		52		42	109
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	945.5	186.5	268.9	571.6	118.6	100.1	192.1	1559
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP/notifiant des données ^b	35	21	55	65	34	20	26	74
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	556.2	113.2	150.4	416.3	52.7	12.5	56.1	978.9
	Global coverage (%) ^d – Couverture mondiale(%) ^d	58.8	60.7	48.3	63.2	41.8	10.9	29.2	61.7

WHO region – Région de l'OMS	Status of implementation – État de la mise en œuvre	LF – FL	ONCHO – ONC	STH ^g – GH ^g		SCH ^h		TRA	PC – CP
				Pre-SAC	SAC	SAC	Adults – Adultes		
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couver- ture ^e	15	13	28	30	12	5	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	73.7	85.2	75.4	71.4	57.7	58.5	72.3	ND
African – Afrique	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	32	27	42		41		26	44
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	395.3	185.8	101.6	190.6	106.9	94.4	173.9	603.3
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP /notifiant des données ^b	20	18	21	28	27	14	14	30
	No. of people treated ^c (million) – Nombre de personnes traitées ^c (en millions)	176.5	113	61.8	102.1	46.6	10.8	54.2	309.2
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d	44.7	60.8	44.7	51.4	40.8	11.4	31.2	50.9
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couver- ture ^e	6	11	14	11	9	3	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	68.1	85.4	66.8	69.8	56.8	63.5	ND	ND
Americas – Amériques	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	4	2	25		2		3	25
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	10.6	0.003	12.6	32.1	1.6	0	4.7	52.5
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP /notifiant des données ^b	3	2	8	11	0	0	3	12
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	5.4	0.021	7.6	28.5	0	0	0.252	39.7
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d	51.2	71	40	63.9	0	0	5.4	56.1
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couver- ture ^e	0	2	4	6	0	0	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	81.4	100	55.5	58.9	0	0	ND	ND
Eastern Mediterranean – Méditerranée orientale	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	1	2	7		4		4	8
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	13.4	0.7	23.2	51.2	8	4.6	10.7	84.6
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP/notifiant des données ^b	0	1	4	2	3	2	3	7
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	0	0.2	14.8	5.7	5.8	0.6	1.6	21.2
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d	0	22	56.8	11.2	70.4	13.1	14.7	25.1
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couver- ture ^e	0	0	2	1	2	1	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	0	0	ND	49.1	67.9	ND	ND	ND
European – Europe	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a			5					5
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)			0.9	1.5				2.4
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP/notifiant des données ^b			1	4				4

WHO region – Région de l'OMS	Status of implementation – État de la mise en œuvre	LF – FL	ONCHO – ONC	STH ^a – GH ^a		SCH ^h		TRA	PC – CP
				Pre-SAC	SAC	SAC	Adults – Adultes		
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	NA/SO	NA/SO	0.001	2.6		NA/SO	NA/ND	2.6
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d			0.1	36				26.5
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couver- ture ^e			0	2				ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f			NA/ND	66.7				ND
South-East Asia – Asie du Sud-Est	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	6		8		1		1	8
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	501.1		107.4	247.5	0.004	0.021	0.249	726.3
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP /notifiant des données ^b	6		9	8	1	1	0	9
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	362.6	NA/SO	56	254.0	0.001	0.006	0	564.5
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d	72.4		52.2	86.8	25.8	25.8	0	77.7
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couverture ^e	5		3	6	0	0	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	89.6		83	81.6	0	0	ND	ND
Western Pacific – Pacifique occidental	No. of countries required PC ^a – Nombre de pays ayant besoin de la CP ^a	11		14		4		8	19
	No. of people required PC (million) – Nombre de personnes ayant besoin de la CP (en millions)	25.1		23.2	48.6	2.1	1.2	2.6	89.6
	No. of countries implemented/reported ^b – Nombre de pays ayant mis en œuvre la CP/notifiant des données ^b	6		11	11	3	2	2	11
	No. of people treated (million) ^c – Nombre de personnes traitées (en millions) ^c	11.7	NA/SO	10.1	23.4	0.3	1.1	0.035	41.7
	Regional coverage (%) ^d – Couverture régionale (%) ^d	46.4		43.5	44.8	15.5	96.2	1.3	45.4
	No. of countries having achieved target coverage ^e – Nombre de pays ayant atteint l'objectif de couverture ^e	4		5	4	1	2	ND	ND
	Percentage of districts achieving effective coverage (%) ^f – Pourcentage de districts dans lesquels la couverture est satisfaisante (%) ^f	86.0		82.2	82.3	35.5	31	ND	ND

LF: lymphatic filariasis; ONCHO: onchocerciasis; SCH: schistosomiasis; STH: soil-transmitted helminthiasis; TRA: trachoma. – FL: filariose lymphatique; ONC: onchocercose; GE: géohelminthiasis; SCH: schistosomiase; TRA: trachome.

PreSAC: preschool-aged children – enfants d'âge préscolaire; SAC: school-aged children – enfants d'âge scolaire

NA, not applicable; ND, no data available. – SO, sans objet; ND, non disponible.

^a Number of endemic countries that moved to post-treatment surveillance stage after meeting the WHO criteria or validated as having achieved elimination as a public health problem are not included in total. – Les pays qui sont passés en phase de surveillance postchimioprévention après avoir répondu aux critères de l'OMS ou qui ont été validés comme ayant atteint l'objectif d'élimination de la maladie en tant que problème de santé publique ne sont pas inclus dans le total.

^b Number of countries reporting data on PC implementation. Countries submitted blank reports are not included in total. – Nombre de pays notifiant des données sur la mise en œuvre de la CP. Les pays ayant présenté des rapports vierges ne sont pas inclus dans le total.

^c Number of people covered by PC calculated based on data provided in PC Joint Reporting Forms submitted by countries. It may also include number of people treated in areas where PC is not required based on WHO recommended infection prevalence levels. – Nombre de personnes couvertes par la chimioprévention, calculé à partir des rapports spécifiques aux maladies provenant des pays. Ce chiffre peut également inclure le nombre de personnes traitées dans les zones où la chimioprévention n'est pas nécessaire (selon les taux de prévalence des infections recommandés par l'OMS).

^d Coverage is calculated as number of people treated in need of PC out of population requiring PC. Numerator does not include number of people treated in areas where PC is not required. – La couverture est calculée en divisant le nombre de personnes qui avaient besoin d'une chimioprévention et en ont bénéficié par le nombre total de personnes nécessitant une CP. Le numérateur n'inclut pas le nombre de personnes traitées dans les zones où la chimioprévention n'est pas nécessaire.

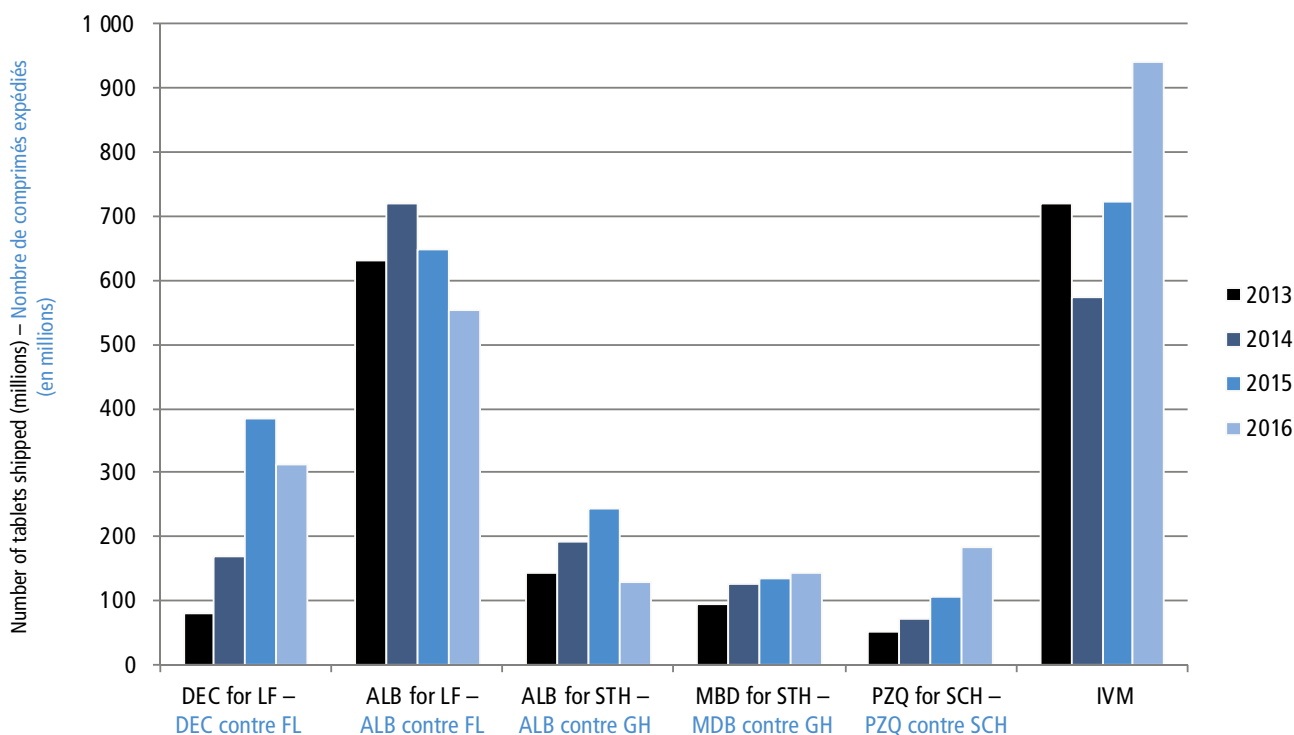
^e Number of countries which reached the target stated in the Neglected Tropical Diseases roadmap. – Nombre de pays ayant atteint la cible fixée dans la feuille de route du groupe sur les Maladies tropicales négligées.

^f Percentage of districts implementing mass drug administration which achieved the defined effective coverage: ≥65% for lymphatic filariasis and onchocerciasis; ≥75% for soil-transmitted helminthiasis and schistosomiasis; and ≥80% for trachoma. – Pourcentage de districts mettant en œuvre une administration massive de médicaments et qui ont atteint une couverture satisfaisante: ≥65% pour la filariose lymphatique et l'onchocercose; ≥75% pour les géohelminthiasis et la schistosomiase; et ≥80% pour le trachome.

^g Number of countries which had implemented PC for STH and SCH also covered some population living in areas where PC was not required. – Un certain nombre de pays ayant mis en place une chimioprévention contre les helminthiasis et la schistosomiase a également couvert des personnes vivant dans des zones où la chimioprévention n'était pas nécessaire.

^h PC refers to where treatment is required or implemented against at least 1 of the parasitic diseases among lymphatic filariasis, onchocerciasis, soil-transmitted helminthiasis and schistosomiasis. – La CP se réfère aux zones dans lesquelles le traitement est nécessaire ou alors mis en œuvre contre au moins l'une des maladies parasitaires suivantes: filariose lymphatique, onchocercose, géohelminthiasis et schistosomiase.

Figure 1 **WHO managed donated medicines shipped to countries for implementation of preventive chemotherapy during 2013–2016**
 Figure 1 **Dons de médicaments gérés par l’OMS qui ont été envoyés aux pays pour être utilisés en chimioprévention pendant la période 2013-2016**

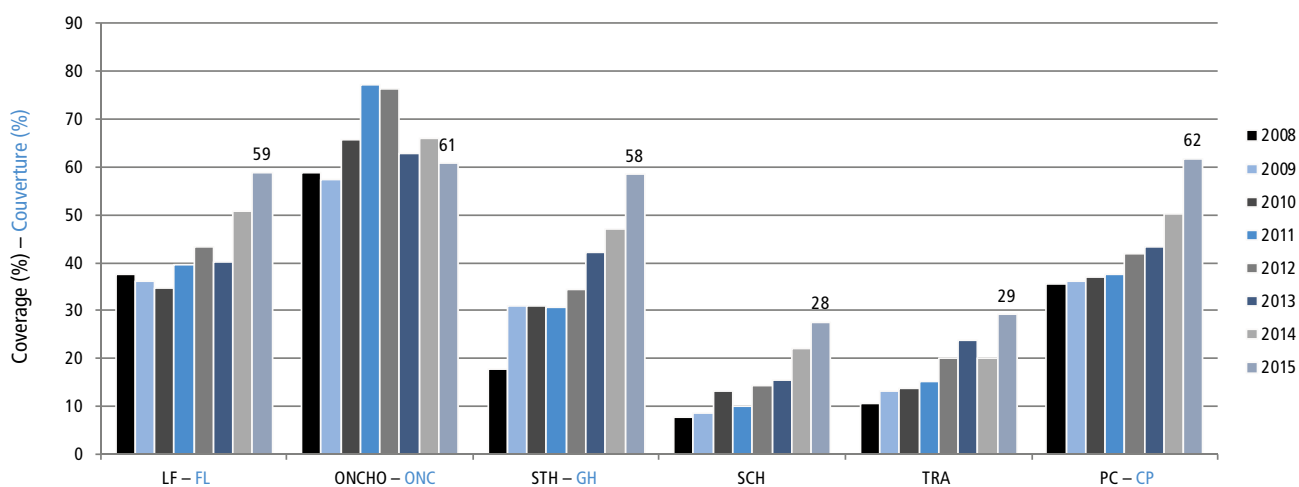


ALB: albendazole; DEC: diethylcarbamazine citrate; IVM: ivermectin; LF: lymphatic filariasis; MBD: mebendazole; STH: soil-transmitted helminthiasis. – ALB: albendazole; DEC: citrate de diéthylcarbamazine; FL: filariose lymphatique; GH: géohelminthiasis; IVM: ivermectine; MBD: mébendazole.

Average of tablets by PC medicines for an individual – ALB and MBD 1 tablet, DEC and PZQ 2.5 tablets and IVM 2.8 tablets. – Nombre moyen de comprimés par médicament de CP pour une personne: ALB et MBD, 1 comprimé; DEC et PZQ: 2,5 comprimés et IVM: 2,8 comprimés.

Ivermectin supplies is managed by the Mectizan Donation Programme. – L’approvisionnement en ivermectine est géré par le Mectizan Donation Programme.

Figure 2 **Progress of preventive chemotherapy (PC) by target disease for the 2008–2015**
 Figure 2 **Progrès en matière de chimioprévention (CP), par maladie ciblée, pour la période 2008-2015**



LF: lymphatic filariasis; ONCHO: onchocerciasis; SCH: schistosomiasis; STH: soil-transmitted helminthiasis; TRA: trachoma. – FL: filariose lymphatique; ONC: onchocercose; GE: géohelminthiasis; SCH: schistosomiase; TRA: trachome.