

Note d'information

Enquête de couverture vaccinale ECV-RDC 2023/01

Récupération des enfants lors des Campagnes de Vaccination en République Démocratique du Congo : Analyse des données de l'Enquête de Couverture Vaccinale de 2023

Contexte

La République Démocratique du Congo (RDC) est confrontée à plusieurs défis, notamment une mortalité infanto-juvénile élevée, souvent liée aux maladies évitables par la vaccination, en dehors du paludisme, de la malnutrition, des infections respiratoires aiguës et des maladies diarrhéiques. Lors de l'Enquête de Couverture Vaccinale de 2023 (ECV_2023), la proportion des enfants de 12-23 mois complètement vaccinés était de 38,3%, les enfants de 12-23 mois zéros dose représentaient 19,5 % et l'abandon vaccinal était de 22,9%. La situation des enfants de 10-11 mois n'était pas différente, la couverture vaccinale complète dans ce groupe était de 31,2%, le zéro-dose 18,8% et l'abandon 26,1%.

Le Programme Elargi de Vaccination appuyé par les partenaires techniques et financiers a initié et conduit les campagnes de vaccination pour récupérer les enfants à la suite des résultats de l'ECV 2022. Cependant peu de données existent sur la performance de ces campagnes de vaccination qui ciblent souvent uniquement le VPO et le VAR. Cette note d'information présente les proportions des enfants non complètement vaccinés qui ont été récupérés lors des campagnes de vaccination en utilisant les données de l'enquête de couverture vaccinale 2023.



Résultats clés

- ✓ La couverture vaccinale contre la poliomyélite et la rougeole varie considérablement entre les provinces de la RDC, parmi les enfants non complètement vaccinés ;
- ✓ Parmi les enfants non complètement vaccinés de 12-23 mois, un sur cinq a reçu au moins une dose de VPO et un sur vingt une dose de VAR lors des campagnes de vaccination.
- ✓ La majorité des enfants ayant reçu au moins une dose de VPO lors des campagnes avaient déjà été vaccinés en routine, laissant moins de 5 % d'enfants de 12-23 mois comme « vrais récupérés », car non vaccinés auparavant ;
- ✓ Un enfants zéro-dose sur dix environ a également été récupéré pour le VPO et moins pour le VAR lors de campagnes.

Résultats de la Recherche

Environ un quart des enfants de 12-23 mois non complètement vaccinés n'avaient reçu aucune dose de VPO (23,9%) et trois quarts aucune dose de VAR (77,4%). Les provinces présentant le plus d'enfants de 12-23 mois sans dose de VPO étaient le Bas-Uele, le Haut-Katanga, le Haut-Uele, le Maindombe, la Mongala, le Maniema, le Sankuru et la Tshopo. Presque toutes les provinces avaient plus de 60% des enfants non complètement vaccinés n'ayant pas reçu une dose de VAR. Les enfants n'ayant reçu aucune dose de vaccins de routine représentaient un sixième (16,3%), avec une disparité importante entre les provinces. Les zéro-dose représentaient plus d'un quart (27,3%), également avec une disparité importante entre les provinces.

Parmi les enfants de 12-23 mois non complètement vaccinés, environ un cinquième avaient reçu au moins une dose de VPO (19,1%) et environ un vingtième, une dose de VAR (6,4%) lors des campagnes de vaccination. La réception d'au moins une dose de VPO était rapportée le plus à Kinshasa, au Maniema, au Sankuru, à la Tshuapa et celle du VAR à Kinshasa, à la Tshuapa, au Maindombe et au Kwango. Cependant moins d'un pourcent d'enfants n'ayant jamais reçu une dose de VPO ont été réellement récupérés lors de ces campagnes (1,0 %) et aucun pour le VAR (Tableau I). La situation est similaire pour les enfants de 10-11 mois (Tableau II).

Discussion

Les résultats révèlent que les campagnes de vaccination ont permis de toucher une proportion globale d'environ un dixième des enfants non complètement vaccinés de 12-23 mois avec au moins une dose de VPO. Cependant, la majorité de ces enfants avaient déjà été vaccinés en routine, ce qui montre que les campagnes pour récupérer les enfants n'ont pas réussi à atteindre efficacement les enfants devant être récupérés. Les enfants vaccinés lors de campagne sont en grande partie ceux qui ont déjà été vaccinés et les enfants devant réellement être récupérés continuent à échapper à la vaccination.

Les provinces de Maniema, Tshuapa, et Kinshasa montrent des résultats plus importants pour la vaccination lors des campagnes lors de l'ECV 2023, mais des provinces comme le Nord Kivu et le Nord Ubangi affichent des proportions de récupération extrêmement basses, probablement à cause de défis logistiques ou de sensibilisation ou encore la non réalisation effective des campagnes. De plus, les tranches d'âge révèlent que les enfants de 10-11 mois sont tout aussi mal desservis, avec seulement un dixième des enfants non complètement vaccinés recevant leur première dose de VPO uniquement en campagne.

Ces résultats suggèrent que les campagnes de vaccination permettent de vacciner les enfants. Cependant la majorité des enfants bénéficiant des doses de vaccins VPO et VAR lors de campagnes de vaccination sont ceux qui ont déjà été vaccinés et que les vrais enfants récupérés par ces campagnes de vaccins sont moins nombreux.



Recommandations

Ces résultats suggèrent que des efforts doivent être faits :

- ✔ Prioriser et améliorer la vaccination de routine pour réduire la dépendance aux campagnes, en particulier dans les provinces avec les plus faibles couvertures ;
- ✔ Mettre en place des interventions spécifiques dans les provinces présentant les proportions les plus basses de vaccination en routine et en campagne. Une analyse approfondie des obstacles locaux doit être menée pour concevoir des stratégies adaptées ;
- ✔ Les campagnes de récupération devraient être mieux organisées notamment en mettant en place une stratégie ciblée pour atteindre en priorité les enfants non vaccinés en routine. Il est donc nécessaire d'améliorer la qualité de l'identification et du suivi des enfants manquants afin de maximiser l'efficacité de ces campagnes. Cette recommandation suggère une modification dans le montage de campagnes de vaccination ;
- ✔ Former et sensibiliser davantage les agents de santé ainsi que les relais communautaires pour qu'ils puissent identifier de manière ciblée les enfants non vaccinés réellement afin de les récupérer efficacement. Des formations régulières sur les meilleures pratiques de gestion des campagnes de vaccination et de suivi des enfants manquants sont essentielles
- ✔ Renforcer les efforts de sensibilisation pour encourager la participation communautaire, en ciblant les provinces avec les plus grandes lacunes en couverture vaccinale.

Information sur les enquêtes de couvertures vaccinales

L'Enquête de couverture vaccinale (ECV) est une enquête nationale conduite au niveau de ménages et des établissements de soins de 519 zones de santé de la RDC, en prenant au minimum cinq aires de santé par zones de santé. Les données sur les conditions de ménages, les chefs de ménages, les mères gardiennes des enfants de 6-23 mois, la vaccination des enfants et la localisation géoréférencée sont collectées par interviews et par observation de cartes. Les analyses produisent notamment des indicateurs de couverture vaccinales, les raisons de non vaccination et la perception des services de vaccination. Au total pour l'ECV 2023, plus de 81.000 ménages ont été visités et 83.000 enfants de 6-23 mois impliqués.

Auteurs : Mafuta M. Eric, Kanku Jacques, Koba T. Tesky

Remerciements : L'Ecole de Santé Publique est reconnaissante avec gratitude de l'appui du Ministère de la Santé Publique, hygiène et prévention au travers l'Institut National de Santé Publique (INSP), le Secrétariat Général à la Santé, le Programme Elargi de Vaccination. ESP Kinshasa remercie l'UNICEF, l'OMS, l'USAID, la FBMG, GAVI pour l'appui financier et technique, les ménages et établissement de santé de la RDC pour leur partenariat dans cette recherche.



Correspondance : Dr Eric Mafuta, Ecole de Santé Publique, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa
Email : eric.mafuta@unikin.ac.cd **Mobile :** +243 810318918

Tableau I. Performance de campagnes de vaccination chez les enfants de 12-23 mois non complètement vaccinés en 2023

Province	VPO (Non)		VAR (Non)		Aucune dose		Zéro dose		Avoir reçu le vpo lors d'une campagne		Avoir reçu le var lors d'une campagne		Avoir été récupéré au moins une fois pour le vpo lors d'une campagne	
	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
bu Bas Uele (n=725)	42,5	[38,8-46,3]	83,5	[80,4-86,3]	40,4	[29,7-52,1]	43,8	[33,1-55,2]	20,3	[16,9-24,2]	6,0	[4,4-8,2]	0,5	[0,1-2,0]
eq Equateur (n=1.515)	9,5	[7,6-11,7]	87,7	[85,2-89,8]	6,2	[4,2-9,1]	14,5	[11,0-18,9]	3,9	[2,6-5,7]	1,2	[0,7-2,0]	0,0	
hk Haut Katanga (n=1.568)	38,7	[35,1-42,5]	85,5	[83,0-87,7]	26,9	[21,9-32,6]	36,5	[30,9-42,5]	19,3	[16,8-22,1]	5,8	[4,4-7,6]	0,1	[0,0-0,9]
hl Haut Lomami (n=866)	10,7	[8,6-13,3]	81,6	[77,9-84,9]	5,1	[3,0-8,4]	11,4	[8,0-15,9]	11,8	[9,3-14,8]	3,0	[2,0-4,4]	0,6	[0,3-1,4]
hu Haut Uele (n=723)	44,9	[40,0-49,9]	81,9	[77,7-85,5]	32,1	[24,0-41,4]	39,6	[30,8-49,0]	23,2	[18,6-28,4]	8,3	[6,3-10,9]	0,1	[0,0-0,8]
it Ituri (n=1.758)	8,8	[7,4-10,5]	71,0	[68,2-73,6]	5,6	[3,8-8,2]	9,9	[7,5-12,9]	13,1	[10,9-15,7]	6,9	[5,6-8,6]	0,0	
kc Kongo Central (n=1.633)	17,5	[15,1-20,3]	72,0	[68,7-75,0]	12,3	[9,3-16,0]	20,8	[15,2-27,8]	19,1	[16,7-21,8]	8,0	[6,5-9,7]	0,0	
ke Kasai Oriental (n=1.332)	24,3	[21,6-27,3]	88,1	[85,6-90,1]	19,6	[15,1-25,0]	26,9	[21,2-33,5]	15,7	[13,4-18,3]		[1,7-4,2]	0,9	[0,4-1,8]
kg Kwango (n=734)	14,9	[11,5-19,0]	69,6	[65,0-73,8]	13,1	[9,4-18,0]	24,7	[19,1-31,2]	18,3	[14,9-22,2]	12,0	[9,9-14,5]	0,0	
kl Kwilu (n=796)	19,3	[15,1-24,4]	80,3	[75,7-84,2]	6,8	[4,1-10,8]	15,8	[11,1-21,9]	8,3	[6,3-10,8]	3,7	[2,5-5,5]	1,5	[1,0-2,5]
kn Kinshasa (n=1.019)	5,3	[3,9-7,2]	55,2	[51,2-59,3]	4,5	[2,3-8,4]	9,6	[6,4-14,2]	43,3	[39,7-47,0]	25,3	[21,9-29,1]	0,0	
kr Kasai Central (n=1.514)	11,9	[9,9-14,2]	73,1	[69,9-76,0]	8,9	[6,3-12,3]	26,7	[21,2-32,9]	20,7	[18,2-23,4]	6,6	[4,9-8,7]	0,0	[0,0-0,3]
ks Kasai (n=1.306)	28,9	[25,0-33,1]	80,9	[78,4-83,3]	16,8	[12,8-21,9]	34,9	[29,4-40,9]	27,5	[24,8-30,5]	9,7	[8,2-11,6]	0,3	[0,1-0,9]
ll Lualaba (n=901)	27,1	[23,5-30,9]	76,4	[72,4-80,0]	25,2	[17,3-35,2]	38,2	[30,4-46,6]	28,6	[25,0-32,5]	8,4	[6,2-11,2]	0,0	
lm Lomami (n=1.178)	12,6	[10,3-15,2]	74,5	[71,1-77,6]	11,8	[8,0-17,0]	24,3	[18,4-31,3]	10,9	[9,0-13,2]	4,4	[3,1-6,2]	0,0	[0,0-0,3]
md Maindombe (n=861)	47,2	[42,9-51,6]	77,8	[74,2-81,1]	39,9	[33,3-46,8]	47,6	[40,8-54,4]	17,4	[14,4-20,9]	10,8	[8,6-13,7]	0,1	[0,0-0,7]
mg Mongala (n=994)	57,4	[53,6-61,2]	88,9	[86,0-91,3]	46,0	[38,5-53,7]	60,5	[52,2-68,2]	21,3	[18,5-24,4]	2,6	[1,7-4,0]	0,8	[0,4-1,6]
mn Maniema (n=1.385)	53,1	[49,8-56,3]	83,0	[80,7-85,1]	32,6	[26,7-39,1]	65,4	[59,2-71,2]	42,1	[39,2-45,0]	7,3	[5,9-9,0]	12,9	[10,8-15,3]
nk Nord Kivu (n=1.628)	3,8	[2,9-5,1]	72,4	[68,2-76,2]	0,5	[0,1-2,2]	7,5	[4,4-12,6]	5,7	[4,3-7,7]	1,8	[1,1-2,9]	0,1	[0,0-0,4]
nu Nord Ubangi (n=386)	5,4	[3,1-9,4]	70,9	[64,4-76,7]	1,4	[0,4-4,3]	5,7	[3,1-10,0]	2,4	[1,3-4,5]	0,9	[0,2-3,1]	0,0	
sk Sud Kivu (n=1.724)	14,8	[11,0-19,7]	77,8	[73,9-81,3]	9,2	[5,4-15,2]	15,0	[10,8-20,6]	9,6	[7,1-12,9]	3,0	[1,9-4,6]	0,0	
sn Sankuru (n=1.333)	55,0	[50,5-59,4]	78,8	[75,0-82,1]	45,9	[39,7-52,3]	70,0	[63,1-76,0]	35,4	[31,4-39,5]	8,4	[6,3-11,1]	8,2	[6,5-10,3]
su Sud Ubangi (n=1.122)	22,8	[19,5-26,5]	79,3	[75,7-82,5]	12,4	[8,4-17,9]	23,4	[17,9-30,0]	6,6	[4,5-9,4]	0,7	[0,3-1,6]	0,0	
tn Tanganyika (n=449)	19,2	[14,5-24,9]	77,7	[72,5-82,1]	13,6	[8,4-21,3]	26,7	[18,4-37,0]	11,2	[7,1-17,3]	4,2	[2,2-7,7]	0,1	[0,0-1,0]
tp Tshopo (n=1.596)	46,2	[43,3-49,1]	83,3	[81,1-85,2]	38,3	[32,5-44,4]	50,5	[44,2-56,7]	23,2	[21,0-25,5]	5,5	[4,4-6,9]	1,5	[1,0-2,5]
tu Tshuapa (n=867)	27,9	[24,4-31,7]	57,6	[53,4-61,7]	22,2	[17,2-28,2]	52,0	[44,6-59,3]	46,9	[42,6-51,4]	10,8	[8,4-13,7]	2,3	[1,4-3,7]
Total (n=29.913)	23,9	[23,2-24,7]	77,4	[76,7-78,1]	16,3	[15,3-17,4]	27,3	[26,1-28,6]	19,1	[18,4-19,7]	6,4	[6,0-6,8]	1,0	[0,9-1,1]

Tableau II. Performance de campagnes de vaccination chez les enfants de 10-11 mois non complètement vaccinés en 2023

Province	VPO (Non)		VAR (Non)		Aucune dose		Zéro dose		Avoir reçu le vpo lors d'une campagne		Avoir reçu le var lors d'une campagne		Avoir été récupéré au moins une fois pour le vpo lors d'une campagne	
	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
bu Bas Uele (n=175)	41,3	[30,5-52,9]	90,8	[84,9-94,6]	40,4	[29,7-52,1]	43,8	[33,1-55,2]	20,2	[13,8-28,4]	2,8	[1,2-6,4]	0,0	
eq Equateur (n=428)	7,8	[5,6-10,8]	90,7	[86,3-93,8]	6,2	[4,2-9,1]	14,5	[11,0-18,9]	3,1	[1,3-7,2]	0,4	[0,1-1,9]	0,0	
hk Haut Katanga (n=397)	28,6	[23,5-34,4]	92,6	[88,9-95,2]	26,9	[21,9-32,6]	36,5	[30,9-42,5]	14,9	[10,9-20,1]	2,9	[1,6-5,2]	0,0	
hl Haut Lomami (n=230)	6,6	[4,0-10,7]	86,2	[81,0-90,1]	5,1	[3,0-8,4]	11,4	[8,0-15,9]	13,9	[8,9-21,3]	1,5	[0,4-5,4]	0,0	
hu Haut Uele (n=195)	33,6	[25,3-43,0]	87,3	[80,7-91,9]	32,1	[24,0-41,4]	39,6	[30,8-49,0]	22,0	[14,6-31,9]	3,4	[1,5-7,7]	0,2	[0,0-1,7]
it Ituri (n=570)	9,2	[6,8-12,3]	74,7	[70,5-78,4]	5,6	[3,8-8,2]	9,9	[7,5-12,9]	10,0	[7,7-13,0]	3,0	[1,9-4,8]	0,0	
kc Kongo Central (n=467)	16,3	[11,1-23,4]	82,1	[78,1-85,5]	12,3	[9,3-16,0]	20,8	[15,2-27,8]	16,9	[13,5-21,0]	4,2	[2,6-6,5]	0,0	
ke Kasai Oriental (n=298)	20,5	[15,9-26,1]	93,1	[89,2-95,6]	19,6	[15,1-25,0]	26,9	[21,2-33,5]	11,1	[7,6-15,9]	1,5	[0,5-4,0]	0,3	[0,1-1,1]
kg Kwango (n=219)	14,7	[10,6-20,0]	81,4	[74,3-86,9]	13,1	[9,4-18,0]	24,7	[19,1-31,2]	16,0	[11,2-22,3]	7,3	[4,7-11,1]	0,0	
kl Kwilu (n=241)	8,9	[5,5-14,2]	83,6	[75,9-89,2]	6,8	[4,1-10,8]	15,8	[11,1-21,9]	5,0	[3,0-8,3]	0,0		0,3	[0,0-1,9]
kn Kinshasa (n=300)	5,1	[2,8-9,0]	72,1	[66,1-77,3]	4,5	[2,3-8,4]	9,6	[6,4-14,2]	31,5	[25,9-37,8]	16,3	[12,0-21,7]	0,0	
kr Kasai Central (n=417)	11,7	[8,4-16,1]	83,6	[78,8-87,4]	8,9	[6,3-12,3]	26,7	[21,2-32,9]	22,3	[17,7-27,6]	4,9	[2,9-8,0]	0,0	
ks Kasai (n=374)	19,8	[15,2-25,3]	82,6	[77,3-86,8]	16,8	[12,8-21,9]	34,9	[29,4-40,9]	26,3	[21,8-31,3]	6,6	[4,4-9,7]	0,0	
ll Lualaba (n=224)	27,1	[19,2-36,9]	87,4	[80,3-92,2]	25,2	[17,3-35,2]	38,2	[30,4-46,6]	25,0	[18,8-32,4]	1,6	[0,6-4,4]	0,0	
lm Lomami (n=289)	16,5	[11,8-22,5]	83,3	[78,2-87,4]	11,8	[8,0-17,0]	24,3	[18,4-31,3]	14,8	[10,8-19,9]	2,1	[0,9-5,0]	1,1	[0,4-3,1]
md Maindombe (n=275)	41,6	[34,9-48,6]	80,0	[74,5-84,6]	39,9	[33,3-46,8]	47,6	[40,8-54,4]	17,0	[12,7-22,5]	8,6	[5,7-13,0]	0,1	[0,0-0,8]
mg Mongala (n=224)	51,2	[43,6-58,7]	91,5	[87,0-94,6]	46,0	[38,5-53,7]	60,5	[52,2-68,2]	21,5	[15,8-28,6]	1,2	[0,3-4,9]	0,0	
mn Maniema (n=357)	54,0	[47,5-60,3]	89,2	[84,7-92,5]	32,6	[26,7-39,1]	65,4	[59,2-71,2]	35,1	[28,8-41,9]	3,0	[1,5-6,0]	15,3	[11,8-19,7]
nk Nord Kivu (n=410)	4,6	[2,2-9,4]	77,7	[71,7-82,7]	0,5	[0,1-2,2]	7,5	[4,4-12,6]	4,6	[2,8-7,6]	1,1	[0,4-3,0]	0,0	
nu Nord Ubangi (n=167)	3,1	[1,3-7,3]	71,6	[57,9-82,2]	1,4	[0,4-4,3]	5,7	[3,1-10,0]	2,6	[1,0-6,8]	0,0		0,0	
sk Sud Kivu (n=681)	11,0	[7,1-16,7]	83,3	[78,9-87,0]	9,2	[5,4-15,2]	15,0	[10,8-20,6]	8,5	[6,1-11,8]	1,1	[0,5-2,5]	0,1	[0,0-0,5]
sn Sankuru (n=252)	57,4	[48,4-66,0]	89,5	[84,6-93,0]	45,9	[39,7-52,3]	70,0	[63,1-76,0]	29,7	[24,4-35,5]	4,1	[2,1-7,7]	6,8	[3,6-12,6]
su Sud Ubangi (n=344)	17,6	[12,9-23,5]	82,6	[76,9-87,1]	12,4	[8,4-17,9]	23,4	[17,9-30,0]	5,4	[3,1-9,3]	0,6	[0,1-2,4]	0,0	
tn Tanganyika (n=136)	14,9	[9,4-23,0]	92,2	[86,0-95,8]	13,6	[8,4-21,3]	26,7	[18,4-37,0]	6,3	[3,1-12,4]	2,1	[0,4-9,6]	0,0	
tp Tshopo (n=374)	42,7	[36,5-49,2]	89,2	[85,2-92,2]	38,3	[32,5-44,4]	50,5	[44,2-56,7]	14,5	[10,6-19,5]	1,8	[0,8-4,0]	1,6	[0,8-3,4]
tu Tshuapa (n=269)	33,1	[27,6-39,2]	73,3	[67,9-78,1]	22,2	[17,2-28,2]	52,0	[44,6-59,3]	41,5	[33,8-49,7]	9,6	[6,3-14,5]	3,4	[1,8-6,4]
Total (n=8.313)	19,9	[18,8-21,1]	83,9	[82,8-84,8]	16,3	[15,3-17,4]	27,3	[26,1-28,6]	16,0	[15,0-17,0]	3,6	[3,1-4,1]	0,8	[0,7-1,0]

Tableau III. Récupération des enfants 12-23 mois et 10-11 mois zéro-dose lors des campagnes de vaccination par provinces en 2023

Province	Récupéré pour VPO				Récupéré pour VAR				Récupéré pour VPO				Récupéré pour VAR			
	Oui	Oui	IC 95%	%	Oui	Oui	IC 95%	%	Oui	Oui	IC 95%	%	Oui	Oui	IC 95%	%
bu Bas Uele Province (n=328)	5,4	[3,0-9,7]		0,7	[0,2-2,9]		4,8	[1,7-12,9]		1,6	[0,2-10,9]					
eq Equateur Province (n=285)	4,9	[2,8-8,3]		1,9	[0,7-4,9]		3,8	[0,9-15,1]		0,0						
hk Haut Katanga Province (n=719)	3,8	[2,4-5,9]		1,5	[0,5-4,4]		4,9	[2,2-10,6]		0,7	[0,1-4,8]					
hl Haut Lomami Province (n=156)	8,8	[4,7-15,8]		0,0			9,9	[2,6-31,0]		0,0						
hu Haut Uele Province (n=357)	4,9	[2,9-8,3]		0,5	[0,2-1,7]		8,3	[3,9-16,9]		0,8	[0,1-5,6]					
it Ituri Province (n=225)	5,8	[2,9-11,3]		3,5	[1,7-7,0]		6,9	[2,7-16,6]		1,3	[0,2-8,7]					
kc Kongo Central Province (n=356)	4,6	[2,4-8,5]		0,9	[0,4-2,5]		3,2	[1,1-8,7]		0,0						
ke Kasai Oriental Province (n=443)	8,8	[6,4-12,1]		0,4	[0,1-1,8]		5,5	[2,2-12,9]		1,6	[0,2-9,9]					
kg Kwango Province (n=198)	13,7	[8,9-20,4]		3,9	[1,9-7,9]		14,7	[6,8-28,9]		4,4	[1,1-15,2]					
kl Kwilu Province (n=177)	5,4	[2,9-10,1]		0,9	[0,2-3,9]		9,0	[3,3-22,2]		0,0						
kn Kinshasa Province (n=105)	17,2	[10,2-27,7]		7,9	[3,3-17,9]		13,8	[3,4-42,0]		8,0	[1,1-40,1]					
kr Kasai Central Province (n=294)	8,1	[4,7-13,6]		1,3	[0,6-3,0]		8,6	[4,1-17,1]		0,0						
ks Kasai Province (n=555)	15,7	[12,3-19,7]		0,5	[0,2-1,6]		16,0	[10,2-24,3]		0,0						
ll Lualaba Province (n=327)	13,3	[9,0-19,4]		1,3	[0,4-3,9]		6,1	[2,6-13,8]		0,0						
lm Lomami Province (n=247)	9,1	[5,4-15,0]		1,4	[0,6-3,7]		10,9	[5,0-22,2]		0,7	[0,1-5,0]					
md Maindombe Province (n=475)	4,7	[2,7-8,3]		3,2	[1,5-6,6]		4,3	[2,1-8,9]		0,0						
mg Mongala Province (n=674)	8,3	[6,3-10,8]		0,9	[0,4-2,1]		10,8	[5,8-19,1]		0,0						
mn Maniema Province (n=936)	31,6	[28,1-35,4]		0,6	[0,3-1,3]		32,7	[25,7-40,5]		0,4	[0,1-2,4]					
nk Nord Kivu Province (n=117)	2,8	[0,7-10,0]		0,0			0,0			0,0						
nu Nord Ubangi Province (n=34)	6,0	[0,8-32,1]		6,0	[0,8-32,1]		19,5	[4,1-57,4]		0,0						
sk Sud Kivu Province (n=400)	3,6	[1,6-8,1]		0,2	[0,0-1,3]		2,4	[0,6-9,9]		0,9	[0,1-6,0]					
sn Sankuru Province (n=891)	22,9	[19,4-26,8]		2,4	[1,5-3,9]		19,6	[14,8-25,5]		1,5	[0,5-4,8]					
su Sud Ubangi Province (n=339)	4,1	[2,3-7,1]		0,4	[0,1-2,6]		3,7	[1,1-11,4]		0,0						
tn Tanganyika Province (n=140)	15,4	[8,9-25,3]		1,8	[0,3-9,9]		7,3	[1,6-27,7]		1,4	[0,2-9,2]					
tp Tshopo Province (n=913)	12,7	[10,4-15,3]		0,8	[0,3-1,9]		9,3	[5,9-14,6]		1,2	[0,3-4,8]					
tu Tshuapa Province (n=449)	27,7	[22,6-33,4]		3,2	[1,4-6,8]		22,6	[15,2-32,1]		0,0						
Total (n=10.140)	11,6	[10,8-12,4]		1,3	[1,1-1,7]		11,0	[9,6-12,5]		0,8	[0,4-1,4]					



