

Cholera Outbreaks in Central and West Africa : 2018 Regional Update - Week 34

Country Name	2018											CFR 2018		Onset 2018		Total suspected 2018			2017
	W1-W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W33	W34	Week	Culture	Cases	Deaths	CFR	W1 - W52
Benin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	-	-		0	0	-	10
Burkina Faso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	-
Cameroon*	17	1	14	16	15	69	46	30	23	30	25	-	-			286	11	3.8%	28
Central African Republic	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	W8	suspected	1	0	0.0%	-
Chad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	1248
Congo	52	1	5	0	1	4	0	0	0	0	0	-	-	W25	1 négatif	63	4	6.3%	-
Congo (RD)	12771	697	549	432	436	496	193	298	301	691	777	6.7%	2.0%			17641	651	3.7%	55028
Cote d'Ivoire*	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	-	-		suspected	4	0	0.0%	24
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	16
Guinea*	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-		suspected	4	1	25.0%	1
Guinea Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	-
Liberia *	53	1	0	0	3	2	2	0	0	NA	NA	-	-	29 neg./31 not tested		61	0	0.0%	157
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	-	-			0	0	-	-
Mauritanie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	-	-			0	0	-	-
Niger	0	0	0	13	82	182	345	298	389	399	303	1.3%	2.1%		confirmed	2011	35	1.7%	1
Nigeria	8092	828	744	469	671	191	533	595	962	467	NA	3.4%	1.9%	389 lab. confirmed		13552	208	1.5%	9013
Sénégal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	0
Sierra Leone	37	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	-	-		suspected	37	1	2.7%	11
Togo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-			0	0	-	-
Lake Chad River Basin	8,109	829	758	498	768	442	924	923	1,374	896	328					15,849	254	1.6%	10,290
Congo River Basin	12,824	698	554	432	437	500	193	298	301	691	777					17,705	655	3.7%	55,028
Guinea Gulf and Mano River	96	1	1	1	3	2	2	-	-	-	-					106	2	0.0%	219
WCAR	21,029	1,528	1,313	931	1,208	944	1,119	1,221	1,675	1,587	1,105					33,660	911	2.7%	65,537

NA: Not Available. * Liberia, Cameroon Sierra Leone, Cote d'Ivoire surveillance systems are recording and reporting suspected cholera cases.

Highlights:

D. R. Congo: overall increase in the number of reported cases at W33 and W34. The situation is still precarious in the Great Kasai region which reports shortages of supply and lack of community activities.

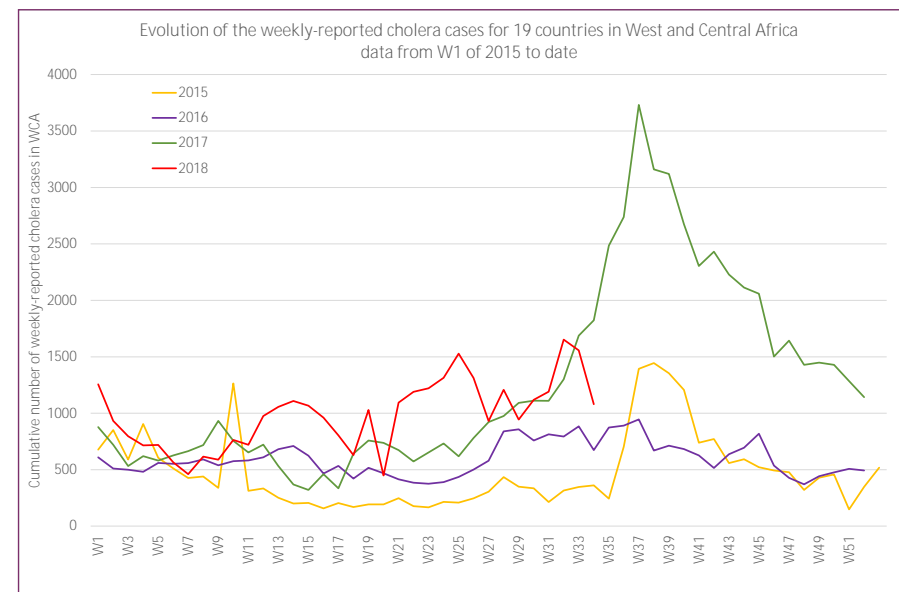
Niger: more than 2,000 cases were reported from 3 health districts since the beginning of the outbreak. The risk of spread at the regional level is high, especially towards Benin. At the time of publication, an outbreak is confirmed in Gaya health district at the border with Benin and Nigeria. Suspected cases were also reported from Zinder and Tahoua regions.

Nigeria: increased number of cases in Zamfara State. On September 5th, an outbreak was declared in Borno State.








Faits saillants :

R. D. Congo : augmentation globale du nombre de cas rapportés à S33 et S34. La situation reste précaire dans la région du Grand Kasai qui rapporte des ruptures de stocks d'intrants et un manque d'activités communautaires.

Niger : plus de 2,000 cas ont été rapportés dans 3 districts de santé depuis le début de l'épidémie. Le risque de diffusion à l'échelle régionale est important, en particulier vers le Bénin. Au moment de cette publication, un nouveau foyer est confirmé dans le district sanitaire de Gaya à la frontière avec le Bénin et le Nigéria. Des cas suspects ont été rapportés dans les régions de Zinder et de Tahoua.










Choléra : Recherches opérationnelles en Afrique Centrale et de l'Ouest

	Thème	Description	Acteurs
	Propagation du choléra et flux migratoires autour du Lac Tchad : étude de cas au Niger	Cette étude vise à identifier les mécanismes de transmission du choléra (e.g. facteurs locaux, mobilité humaine, migrations) au Niger en analysant des données épidémiologiques (1994-2016) à l'aide d'un modèle spatialement explicite. Elle permettra notamment de mieux comprendre le rôle de la transmission locale versus des cas importés des pays voisins du Bassin du Lac Chad.	University of Venice , UNICEF, CERMES Ministère de la santé - Niger
	Mise en œuvre de la surveillance environnementale des points de contamination par la bactérie toxigène <i>Vibrio cholerae</i> O1/O139 au Niger	Ce projet teste l'efficacité et la fonctionnalité de la surveillance environnementale du choléra par des agents communautaires sur le terrain. Après une formation ses agents seront capables de réaliser la filtration, l'enrichissement, la détection et l'interprétation de test de diagnostic rapide des sources d'eaux par la bactérie pathogène <i>Vibrio cholerae</i> . La surveillance permettra d'adapter la réponse préventive pour investiguer la présence éventuelle de cas, caractériser l'origine de la contamination, et prodiguer les mesures nécessaires au traitement de la source contaminée.	Institut Pasteur CERMES, UNICEF - Niger
	Etude d'impact de l'accès à l'eau sur l'incidence du choléra	Cette étude vise à évaluer l'impact de l'accès à l'eau potable sur le choléra à Uvira (RDC). Plus précisément, elle cherche à mesurer l'effet de l'amélioration du réseau d'eau sur l'incidence du choléra en zone endémique, mais aussi à déterminer l'évolution des pratiques liées à l'eau suite à cette intervention. Les résultats sont attendus après la fin du projet en 2020.	LSHTM, Fondation Veolia, AFD - RDC
	WASH'EM: Améliorer la promotion de l'hygiène durant les crises humanitaires	Le projet WASH'Em vise à améliorer la promotion du lavage des mains pendant les crises humanitaires en explorant les déterminants comportementaux en lien avec l'hygiène dans ces contextes (phase 1). Il a également pour objectif de développer un logiciel pour la prise de décision afin de faciliter la conception rapide à partir de l'expérience des programmes humanitaires (phase 2).	LSHTM, ACF, CAWST RDC
	Evaluation de l'efficacité du kit d'hygiène MSF pour prévenir et contrôler le choléra	Cette étude cherche à déterminer l'impact des kits d'hygiène domiciliaires dans la réponse d'urgence aux épidémies de choléra. Elle suivra une cohorte de contacts familiaux de patients reçus dans les CTC et ayant reçu un kit d'hygiène et s'appuiera sur l'analyse d'échantillons environnementaux prélevés dans les ménages.	LSHTM, MSF - RDC
	Evaluation de l'efficacité de la désinfection domiciliaire durant les épidémies de choléra	La désinfection domiciliaire fait partie des interventions WASH réalisées pour contrôler et prévenir la transmission du choléra d'un patient aux autres membres de son domicile et aux domiciles voisins. Or il n'existe pas d'évaluation de l'efficacité de cette méthode sur le terrain. Cette étude cherche à comprendre quelle est l'efficacité de la désinfection domiciliaire telle qu'elle est mise en œuvre par les organisations lors de réponses aux épidémies.	Tufts University - RDC
	Rôle des bateaux et de leurs passagers dans la diffusion du choléra via le fleuve Congo en RDC	Cette recherche vise à déterminer le rôle des bateaux, et des passagers dans la propagation du choléra sur le fleuve Congo et affluents en RDC. Elle s'accompagnera d'une série d'activités pilotes (WASH, communication) qui permettront de lutter contre le choléra et les autres maladies diarrhéiques sur les bateaux et le long du fleuve.	Université de Kinshasa, UNICEF, CDC - RDC

Plus d'informations: contact@plateformecholera.info / www.plateformecholera.info

Cholera : Operational research in West and Central Africa

Topic	Description	Actors
 Cholera spreading and migration fluxes around Lake Chad: The Niger case study	<p>This study aims to identify the most relevant transmission mechanisms of cholera (e.g. local factors, human mobility, migration) in Niger, by analyzing a spatially-explicit epidemiological dataset (1994-2016). This study will allow a better understanding of transmission mechanisms, including differentiating local transmission versus importation from bordering countries.</p>	<p>University of Venice UNICEF CERMES Ministry of Health -</p>
 Implementation of environmental surveillance of contamination points by the toxigenic bacterium <i>Vibrio cholerae</i> O1/O139 in Niger	<p>This project test the effectiveness and functionality of environmental surveillance of cholera by community-based agents in the field. After training, they will be able to perform filtration, enrichment, detection and interpretation of rapid diagnostic test of water sources contaminated by <i>Vibrio cholerae</i>. The surveillance will allow to tailor the response to investigate the potential cases and characterize the source of the contamination, as well as to provide the necessary measures for the treatment of the contaminated source.</p>	<p>Institut Pasteur CERMES UNICEF -</p>
 Impact of a water supply improvement on cholera	<p>This study aims to evaluate the impact of water access on cholera in Uvira (DRC). More precisely, it aims to measure the effect on water supply improvement on cholera in endemic areas, but also to assess the evolution of water-related practices following the intervention. Results are expected at the end of the project in 2020.</p>	<p>LSHTM, Veolia Foundation, AFD - DR Congo</p>
 WASH'EM: Improving hygiene promotion in humanitarian crises	<p>WASH'Em aims to improve handwashing promotion during humanitarian crisis by exploring the determinants of hygiene behavior in these contexts (phase 1). Then it aims to develop a software for decision-making to facilitate the rapid design of humanitarian programmes (phase 2).</p>	<p>LSHTM ACF CAWST - DR Congo</p>
 Evaluating the effectiveness of the MSF hygiene kit to prevent and control cholera	<p>This study aims to evaluate the effectiveness of household hygiene kits distributed as part of the emergency response during cholera outbreak. It will enroll a cohort of household contacts of patients from CTCs who received a hygiene kit, combined with the analysis of environmental samples collected in households.</p>	<p>LSHTM/MSF - DR Congo</p>
 Evaluating the effectiveness of household disinfection during cholera outbreaks	<p>Household disinfection is one of the WASH interventions performed to prevent and control the transmission of cholera from infected patients to other household members and neighbors. However, there is no evaluation of the effectiveness of this intervention in the field. This study seeks to evaluate the impact of household disinfection as implemented by organization during outbreak response.</p>	<p>Tufts University - DR Congo</p>
 Role of boats and their passengers in the spread of cholera via the Congo River in DRC	<p>This study aims to determine the role of boats and passengers in the spread of cholera in the Democratic Republic of Congo It will be accompanied by a series of pilot activities (WASH, communication) to prevent and control cholera and other diarrheal diseases on boats.</p>	<p>Université de Kinshasa UNICEF CDC - DR Congo</p>

More information: contact@plateformecholera.info / www.plateformecholera.info