

Country Name	2022								Total suspected W1-W8, 2022			2021 (W1-W8)		
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	Cases	Deaths	CFR	Cases	Deaths	CFR
Benin	179	142	60	47	14	19	16	15	492	0	0.0%	-	0	-
Burkina Faso	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Cameroon*	67	116	127	174	169	130	99	133	1,015	31	3.1%	10	1	10.0%
Central African Republic	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Chad	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Congo	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Congo (RD)	861	588	390	329	402	364	305	279	3,518	52	1.5%	1,361	56	4.1%
Cote d'Ivoire*	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0.0%	4	0	0.0%
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Guinea*	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Guinea Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Liberia *	4	6	13	9	10	12	7	7	68	0	0.0%	16	0	0.0%
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Niger	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Nigeria	219	183	150	75	63	35	28	2	755	19	2.5%	2,579	83	3.2%
Sénégal	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Sierra Leone	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Togo	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	1	0	0.0%
Lake Chad River Basin	286	299	277	249	232	165	127	135	1,770	50	2.8%	2,589	84	3.2%
Congo River Basin	861	588	390	329	402	364	305	279	3,518	52	1.5%	1,361	56	4.1%
Guinea Gulf and Mano River Basin	183	148	73	56	24	32	23	22	561	0	0.0%	21	-	0.0%
WCAR 2022	1,330	1,035	740	634	658	561	455	436	5,849	102	1.7%	3,971	140	3.5%
WCAR 2021	389	353	386	767	647	549	543	337	3,971	140	3.5%			
WCAR 2020	802	712	700	637	746	699	537	499	5,332	65	1.2%			
WCAR 2019	804	640	731	751	658	600	601	550	5,335	79	1.5%			

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

Cholera cases in WCAR (Week 1-8 2022)

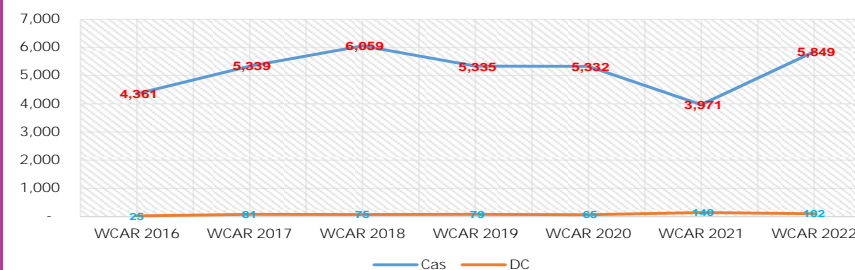
Highlights

- Cholera outbreaks in the West and Central Africa region in early 2022 are continuations of the 2021 epidemics, particularly in the Democratic Republic of Congo (DRC), Benin, Cameroon, and Nigeria.
- High transmission in DRC and Cameroon and the persistence of outbreaks in Benin and Nigeria in this inter-epidemic period increase the risk of major epidemics during the next rainy season.
- The Regional Cholera Platform for West and Central Africa alerts all stakeholders (governments, communities, donors, technical and financial partners, NGOs, and civil society organizations), on the need to mobilize more resources for cholera preparedness and prevention before the next rainy seasons and in each country.

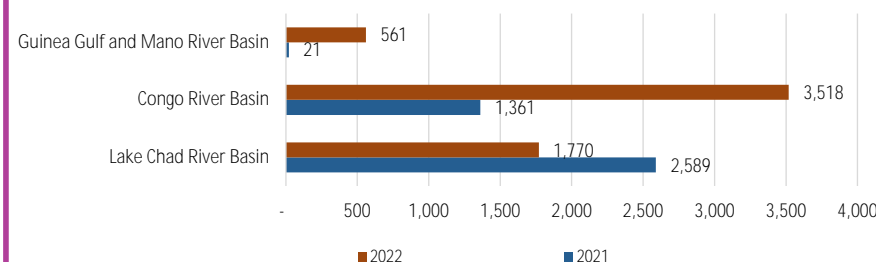
Faits saillants

- Les foyers de choléra dans la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre en ce début 2022, sont les continuités des épidémies de 2021, notamment en République Démocratique du Congo (RDC), Benin, Cameroun et Nigeria.
- Les fortes transmissions en RDC et Cameroun et la persistance des foyers du Benin et du Nigeria en cette période inter-épidémique, font accroître le risque de grandes épidémies pendant la prochaine saison des pluies.
- La Plateforme régionale cholera pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre alerte l'ensemble des acteurs (gouvernements, collectivités, bailleurs, partenaires techniques et financiers, ONGs et organisations de la société civile), sur la nécessité de mobiliser plus de ressources pour la préparation et la prévention du choléra avant les prochaines saisons de pluies et dans chaque pays.

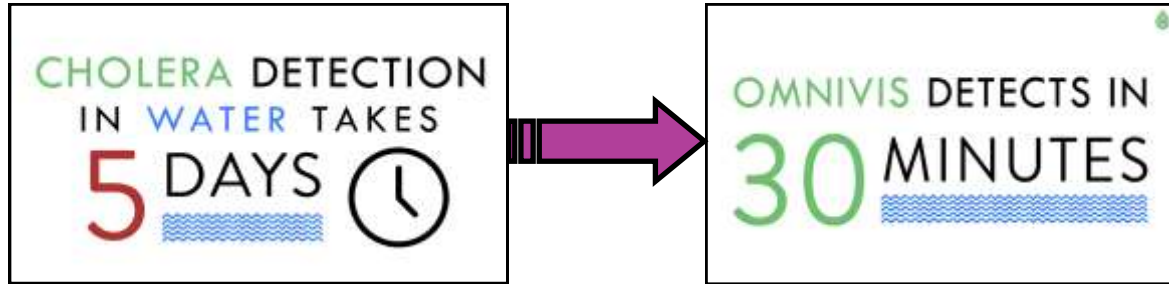
Cholera evolution 2016-2022 WCAR, Week 8



Evolution/Bassin 2021-2022



OmniVis, est une nouvelle technologie qui permet de détecter le *Vibrio cholerae* dans l'eau en 30 minutes. Pour plus détails sur son fonctionnement referez-vous aux présentations et contacts ci-dessous.



- ◆ OmniVis détecte les agents pathogènes grâce à un système facile à utiliser comprenant (1) une plateforme matérielle portable, (2) un kit de test jetable à usage unique stable pendant 2 ans à température ambiante et (3) un portail de gestion des données qui fonctionnent ensemble de manière transparente pour détecter les maladies rapidement et à un prix abordable.

OmniVis detects pathogens with an easy-to-use system with (1) a handheld hardware platform, (2) single-use disposable test kit stable for 2 years at room temperature, and (3) data management portal that work seamlessly together to detect diseases rapidly and affordably.

HARDWARE

- Acts as portable lab
- Microscopy and heating on-platform
- Single-time purchase - used for every test
- 30 minute test

TEST KIT

- Contient un échantillon liquide à tester
- Réactifs stables en température
- Ce que nous photographions et analysons
- À usage unique : jetable

Articles scientifiques/Scientific articles

- ◆ Facilité d'utilisation du dispositif de détection rapide du choléra (OmniVis) pour les travailleurs de la qualité de l'eau au Bangladesh : Iterative Convergent Mixed Methods Study.
- ◆ Une plateforme de diffusométrie de particules basées sur un smartphone pour la détection sub-attomolaire de *Vibrio cholerae* dans l'eau environnementale.
- ◆ Diffusométrie de particules : Une méthode de détection optique de la présence de *Vibrio cholerae* dans les échantillons d'eau environnementale.
- ◆ Contacts: info@omnivistech.com, www.omnivistech.com

COÛT-EFFICACITÉ - dispositif de 1000 \$, kit de test de 10 \$.

OmniVis

La puissance du laboratoire dans la paume de votre main.

DATA

- OmniVis application
- Proprietary detection algorithms
- Easy-to-use instructions and progression screens
- Provides result, GPS, time-stamp
- Automatically offloads data to a specific cloud-based portal

CLOUD PORTAL

- Liens vers l'application OmniVis
- Connexion unique pour les organisations et les utilisateurs sur le terrain
- Agrégation et suivi des données sur les épidémies
- Savoir où localiser les ressources
- Coût inclus dans les achats de diagnostics auprès des entreprises

Avantages

1. Facilement évolutif et délais d'exécution rapides.
2. Aucune logistique de la chaîne du froid n'est nécessaire.
3. Durée de conservation des kits de test - 2 ans à température ambiante.
4. Aucune formation requise pour l'utilisation.
5. Spécificité, précision et sensibilité confirmées par l'ICDDR,B.
6. Modélisation prédictive - Prévision du moment et du lieu d'apparition des épidémies.