

| Country Name | 2021 | | | | | | | | Total suspected W1-W17, 2021 | | | 2020 (W1-W17) | | |
|---|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|-------------|
| | W1-10 | W11 | W12 | W13 | W14 | W15 | W16 | W17 | Cases | Deaths | CFR | Cases | Deaths | CFR |
| Benin | 0 | 0 | 37 | 57 | 9 | 0 | 0 | 0 | 103 | 0 | 0.0% | 16 | 0 | 0.0% |
| Burkina Faso | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Cameroon* | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 9 | 39.1% | 547 | 40 | 7.3% |
| 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) | 1642 | 221 | 163 | 163 | 149 | 163 | 166 | 119 | 2,786 | 84 | 3.0% | 8,639 | 107 | 1.2% |
| Cote d'Ivoire* | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0.0% | - | 0 | - |
| Ghana | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Guinea* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Guinea Bissau | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Liberia * | 19 | 1 | 7 | 2 | 7 | 3 | 3 | 3 | 45 | 0 | 0.0% | 35 | 2 | 5.7% |
| Mali | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Niger | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0.0% | - | 0 | - |
| Nigeria | 1640 | 111 | 89 | 153 | 433 | 171 | 235 | 179 | 3,011 | 117 | 3.9% | 719 | 41 | 5.7% |
| Sénégal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Sierra Leone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - |
| Togo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0% | 2 | 0 | 0.0% |
| Lake Chad River Basin | 1,664 | 111 | 89 | 154 | 435 | 171 | 235 | 179 | 3,038 | 126 | 4.1% | 1,266 | 81 | 6.4% |
| Congo River Basin | 1,642 | 221 | 163 | 163 | 149 | 163 | 166 | 119 | 2,786 | 84 | 3.0% | 8,639 | 107 | 1.2% |
| Guinea Gulf and Mano River Basin | 24 | 1 | 44 | 60 | 16 | 3 | 3 | 3 | 154 | 0 | 0.0% | 51 | 2 | 3.9% |
| WCAR 2021 | 3,330 | 333 | 296 | 377 | 600 | 337 | 404 | 301 | 5,978 | 210 | 3.51% | 9,956 | 190 | 1.9% |
| WCAR 2020 | 6,405 | 483 | 404 | 537 | 450 | 532 | 583 | 564 | 9,958 | 190 | 1.9% | | | |
| WCAR 2019 | 6,455 | 549 | 650 | 619 | 472 | 484 | 365 | 450 | 10,044 | 239 | 2.4% | | | |
| WCAR 2018 | 7,393 | 721 | 973 | 1,056 | 1,108 | 1,067 | 961 | 804 | 14,083 | 325 | 2.3% | | | |

NA: Not Available. * Cameroon data clearance is underway

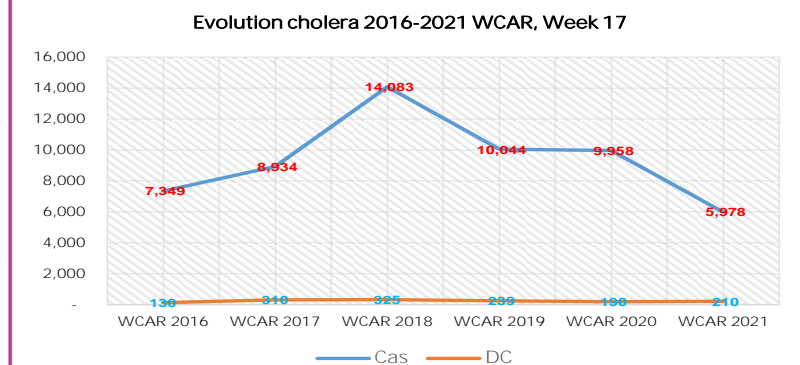
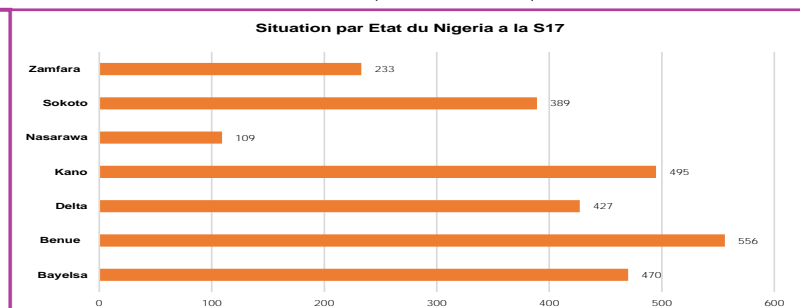
Cholera cases in WCAR (Week 1-17, 2021)

Highlights

- Volcanic eruption of Nyiragongo affecting the drinking water supply infrastructures of the city of Goma already heavily affected by the cholera epidemic and the massive displacement of populations due to this natural disaster, raise fears of a cholera outbreak and spread in host communities.
- In DRC, transmission remains very active in the province of North Kivu (59 cases/1 death), mainly in the health zones of Kirotshe (25 cases), Karisimbi (16 cases) and Walikale (11 cases).
- Strong community transmission of cholera in Kano, Bayelsa, Benue, Sokoto, Zamfara, Nassarawa and Delta states in Nigeria with a high risk of spread to other states in the country and especially to neighbouring countries (Niger and Cameroon)
- The region is experiencing a sharp decline in cases between 2020 and 2021 (from 9,958 to 5,978 cases), but the case-fatality rate of 3.51% is the highest of the last 4 years.

Faits saillants

- Eruption volcanique de Nyiragongo affectant les infrastructures d'approvisionnement en eau potable de la ville de Goma déjà fortement affectée par l'épidémie de cholera et le déplacement massif de populations du a cette catastrophe, font craindre une flambée de cholera et une propagation dans communautés hôtes.
- En RDC la transmission reste très active dans la province du Nord-Kivu (59 cas/1 décès), provenant essentiellement des zones de sante de Kirotshe (25 cas), Karisimbi (16 cas) et Walikale (11 cas).
- Forte transmission communautaire du cholera dans les Etats de Kano (125 cas), Bayelsa (13 cas), Kaduna(27 cas), Sokoto, Zamfara, Bauchi (13 cas) et Delta au Nigeria avec un risque élevé de propagation vers d'autres Etats et surtout vers les pays voisins (Niger et Cameroun)
- La région connaît une forte baisse de cas entre 2020 et 2021 (passant de 9,958 à 5,978 cas), mais le taux de létalité 3,51% est le plus élevé des 4 dernières années.



Impact des interventions durables sur la prévention et le contrôle du choléra/ Impact of sustainable interventions on cholera prevention and control

Influence of Community-Led Total Sanitation and Water Coverages in the Control of Cholera in Madarounfa, Niger (2018)

- In line with the vision of the global task force on cholera control (GTFCC) roadmap 2030, Axis 2: Multi-sectoral approach to prevent cholera in hotspots and endemic countries, a case study was conducted in the health district of Madarounfa (Niger) on the impact of Water-Sanitation and Hygiene (WaSH) interventions in cholera control in 125 villages in the rural communes of Safo, Gabi and Sarkin Yamma, by Graveleau J, Reserva ME, Keita A, Molinari R and Constantin De Magny G. (2018-2020).
- This study shows that the incidence of cholera in a community is directly related to the level of WASH services and is higher in villages with little or no WASH services.
- The study also concluded that the cholera prevalence rate was 14.9 per 1,000 inhabitants in villages without water and sanitation (81 cholera cases out of 5,435 inhabitants), and only 0.4 per 1,000 inhabitants in villages with full access to sanitation and water (eight cases out of 22,741 inhabitants).
- Considering villages affected by cholera within the area of study of the studied area, partial access to improved water sources decreases the cases of cholera by a factor of 4.3, while full access to improved water decrease the number of cholera cases by a factor of 6.3 compared to villages without access to water.

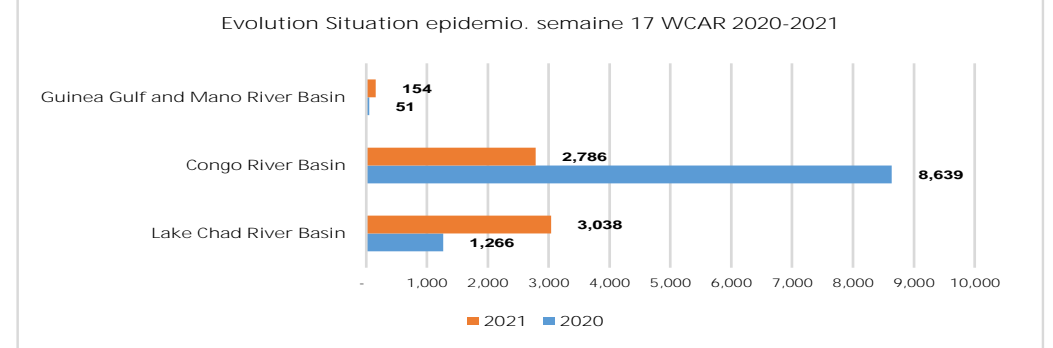
For more details and information on the content of this publication already published by: Frontiers, please consult the publication via the following link: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2021.643079/full>

Influence des couvertures d'Assainissement Total Pilote par la Communauté et d'Eau dans la lutte contre le choléra à Madarounfa, Niger (2018).

- En lien avec la vision de la roadmap 2030 du global Task force on cholera control (GTFCC), Axe 2 : Approche multisectorielle pour prévenir le choléra dans les points chauds et les pays endémiques, une étude de cas a été menée dans le district sanitaire de Madarounfa (Niger) de l'impact des interventions Eau-Hygiène et Assainissement dans le control du cholera dans 125 villages des communes rurales de Safo, Gabi et Sarkin Yamma, par Graveleau J, Reserva ME, Keita A, Molinari R and Constantin De Magny G. (2018-2020).
- Cette étude démontre que l'incidence du cholera dans une communauté directement liée au niveau de services WASH, elle est plus élevée dans les villages où des services WASH sont faibles ou nuls.
- L'étude conclut également que, le taux de prévalence du choléra était de 14,9 pour 1 000 habitants dans les villages sans eau ni assainissement (81 cas de choléra sur 5 435 habitants), et de seulement 0,4 pour 1 000 habitants dans les villages ayant un accès complet à l'assainissement et à l'eau (huit cas sur 22 741 habitants).
- Considérant les villages touchés par le choléra dans la zone d'étude, l'accès partiel à des sources d'eau améliorées diminue les cas de choléra par un facteur de 4,3, tandis que l'accès total à l'eau améliorée diminue le nombre de cas de choléra par un facteur de 6,3 par rapport aux villages sans accès à l'eau.

Pour plus de détails et d'information sur le contenu de cette publication déjà publiée par: Frontiers, veuillez consulter la publication via le lien suivant: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2021.643079/full>

Situation du cholera par bassin épidémiologique de la région à la semaine 17 /Cholera situation in the region by epidemiological basin at week 17



- The overall downward trend in the total number of cases reported by West and Central African countries between 2020 and 2021 conceals disparities between the different epidemiological basins.
- In the Lake Chad Basin, the total number of cases recorded in 2021 (3,038 cases) is almost double that of 2020 (1,266 cases), which is mainly due to cholera outbreaks in several Nigerian states.
- In the Congo River Basin, the total number of cases reported in 2021 (2,786 cases) is less than a third of that recorded in 2020 (8,639 cases). All cases from this basin in the last two years have come from the Democratic Republic of Congo. This drastic decrease in recorded cases is the result of prevention and outbreak response actions, including: vaccination, awareness raising and other community-based activities, rapid response actions (CATIs approach) and the impacts of actions to combat other public health issues such as Ebola and COVID-19.
- In the Mano River and Gulf of Guinea basins, despite the low number of notified cases compared to other basins, there is a clear increase between 2020 and 2021, from 51 to 151 cases. These cases come mainly from Benin (103 cases) and Liberia (45 cases).
- La tendance globale à la baisse du nombre total de cas rapportés par les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Centre entre 2020 et 2021, cache des disparités entre les différents bassins épidémiologiques.
- Dans le bassin du Lac Tchad, le nombre total de cas enregistrés en 2021 (3,038 cas) fait presque le double de celui 2020 (1,266 cas), cela est dû essentiellement aux flambées de choléra dans plusieurs états du Nigeria.
- Dans le bassin du fleuve Congo, le nombre total de cas rapportés en 2021 (2,786 cas) est moins du tiers de celui enregistré en 2020 (8,639 cas). Tous les cas des deux dernières années proviennent de la République Démocratique du Congo. Cette baisse drastique des cas est le fruit d'actions de prévention et de réponse aux flambées notamment : la vaccination, la sensibilisation et autres activités communautaires, les actions de réponse rapide (approche CATIs) et les impacts des actions de lutte contre d'autres problématiques de santé publique comme Ebola et COVID-19.
- Dans les bassins du fleuve Mano et du Golfe de Guinée, malgré la faiblesse du nombre de cas notifiés, comparativement aux autres bassins, il y a une nette augmentation entre 2020 et 2021, passant de 51 à 151 cas. Ces cas proviennent essentiellement du Benin (103 cas) et du Liberia (45 cas).