



| Country Name | Cases in 2015 | | | | | | | | | | Total 2015 | | | Cases in 2014 | |
|------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------|--------|------|---------------|--------|
| | w1 | w2 | w3 | w4 | w5 | w6 | w7 | w8 | w9 | w10 | Cases | Deaths | CFR | Week1-10 | Total |
| Sierra Leone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | - | - |
| Guinea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | 2 | 2 |
| Guinea Bissau | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | 3 | 18 |
| Cote d'Ivoire | 18 | 48 | 28 | 9 | 7 | 4 | 2 | 10 | 0 | 0 | 126 | 2 | 1.6% | 3 | 248 |
| Chad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | - | 14 |
| Togo | 41 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 2 | 4.0% | 30 | 329 |
| Liberia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | 39 | 60 |
| Benin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | 98 | 874 |
| Niger | 16 | 6 | 3 | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 4 | 7.8% | 94 | 2,059 |
| Ghana | 111 | 154 | 101 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 366 | 1 | 0.3% | 102 | 28,944 |
| Cameroon | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0.0% | 8 | 3,355 |
| DR Congo | 568 | 530 | 496 | 584 | 446 | 371 | 323 | 355 | 283 | 174 | 4,130 | 52 | 1.3% | 4,819 | 19,305 |
| Nigeria | 8 | 212 | 49 | 295 | 120 | 95 | 19 | 9 | 10 | 942 | 1,759 | 73 | 4.2% | 7,376 | 35,996 |
| Lake Chad River Basin* | 24 | 218 | 52 | 309 | 132 | 95 | 19 | 9 | 10 | 942 | 1,810 | 77 | 4.3% | 7,478 | 41,424 |
| Congo River Basin* | 568 | 530 | 496 | 584 | 446 | 371 | 323 | 355 | 283 | 174 | 4,130 | 52 | 1.3% | 4,819 | 19,305 |
| Guinea Gulf Basin* | 170 | 208 | 130 | 9 | 9 | 4 | 2 | 10 | - | - | 542 | 5 | 0.9% | 277 | 30,475 |
| WCAR | 762 | 956 | 678 | 902 | 587 | 470 | 344 | 374 | 293 | 1,116 | 6,482 | 134 | 2.1% | 12,574 | 91,204 |

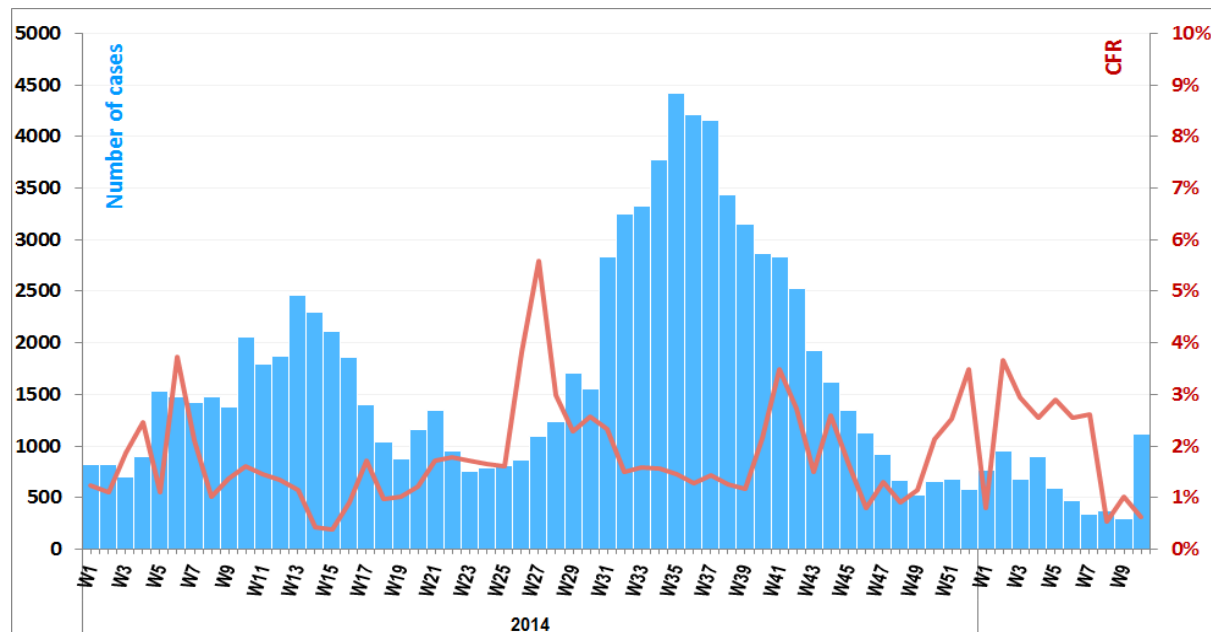
Au **08 mars 2015**, la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre a enregistré environ **6,482 cas et 134 décès (Let=2.1%)** de choléra dans 6 pays.

*Ces chiffres ne prennent pas en compte les cas et décès rapportés au Ghana.

As of **08th March 2015**, **6,482 cases** and **134 deaths (CFR=2.1%)** of cholera have been registered in the West and Central Africa region in 6 countries.

*The figures are not taking into account cholera cases and deaths notified in Ghana.

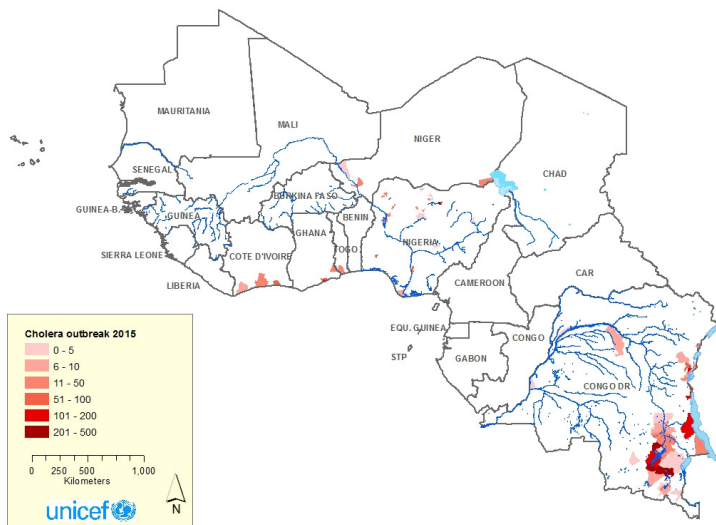
Cholera cases trend in WCA, 2014 and 2015 (week 10)



Children collecting water from water pipes, Accra, Ghana. By Sandy Moore

COMMENTS

Cholera cases distribution by district, weeks 1 to 10, WCA 2015



Alert Nigeria: upsurge of cholera cases on the coast

During week 10, 903 cases with 3 deaths (CFR=0.3%) have been recorded in river state nearby Port Harcourt (Andoni Lga). The last cases were registered during week 2 (171) in the same Lga. The surveillance system seems dysfunctional.

Surveillance (Community based detection, RDT pre-positioning, lab. confirmation) and preparedness (prepositioning and training) should be ready in Littoral (Douala) and South West regions in Cameroon.

Alerte Nigeria : recrudescence des cas de choléra sur le littoral

Pendant la semaine 10, 903 cas dont 3 décès de choléra (CFR=0.3%) ont été enregistrés dans l'état river près de port Harcourt (Lga Andoni). Les derniers cas (171) avaient été enregistrés dans cette même Lga. Le système de surveillance semble dysfonctionnel.

La surveillance (détection à base communautaire, pré-positionnement de TDR, confirmation lab.) et la préparation (pré-positionnement et formation) doivent être prêtes dans les régions Littoral (Douala) et Sud Ouest au Cameroun.

Recent publication of interest

Using Mobile Phone Data to Predict the Spatial Spread of Cholera

Linus Bengtsson^{1,2}, Jean Gaudart³, Xin Lu^{4,1,2}, Sandra Moores⁵, Erik Wetter^{2,6}, Kankoe Sallah³, Stanislas Rebaudet⁵ & Renaud Piarroux⁵

Effective response to infectious disease epidemics requires focused control measures in areas predicted to be at high risk of new outbreaks. We aimed to test whether mobile operator data could predict the early spatial evolution of the 2010 Haiti cholera epidemic. Daily case data were analysed for 78 study areas from October 16 to December 16, 2010. Movements of 2.9 million anonymous mobile phone SIM cards were used to create a national mobility network. [...] Infectious pressure at outbreak onset was significantly correlated with reported cholera cases during the first ten days of the epidemic ($p < 0.05$).

Mobile operator data is a highly promising data source for improving preparedness and response efforts during cholera outbreaks. Findings may be particularly important for containment efforts of emerging infectious diseases, including high-mortality influenza strains.

*AUC= Under the curve

<http://www.nature.com/srep/2015/150309/srep08923/full/srep08923.html>

Utilisation de données de téléphonie mobile pour prédire la propagation du choléra

La réponse efficace aux épidémies de maladies infectieuses exige des mesures de contrôle ciblées dans des zones à haut risque de nouvelles épidémies. Nous avons cherché à déterminer si les données des opérateurs mobiles pourraient prédire précocement l'évolution spatiale de l'épidémie de choléra de Haïti en 2010. Les données quotidiennes de cas ont été analysées pour 78 zones d'étude du 16 Octobre to 16 Décembre 2010. Les mouvements de 2.900.000 cartes SIM anonymes de téléphone mobile ont été utilisés pour créer un réseau national de mobilité. [...] La pression infectieuse au début de l'épidémie était significativement corrélée avec les cas de choléra déclarés au cours des dix premiers jours de l'épidémie ($p < 0,05$). **Les données de l'opérateur mobile constituent de ce fait une source de données très prometteuse pour améliorer préparation et d'intervention au cours des épidémies de choléra.** Les résultats peuvent être particulièrement importants pour les efforts de confinement des maladies infectieuses émergentes, y compris les souches grippales à forte mortalité.

*AUC= Sous la courbe

<http://www.nature.com/srep/2015/150309/srep08923/full/srep08923.html>

<http://www.unicef.org/cholera>