L'exemple de l'urgence sanitaire – Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014

Rencontres Décryptageo - 9 juin 2015

Perrine de Crouy-Chanel, Géographe-géomaticienne





Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

## 1 - Le recours à la cartographie dans le cadre des activités habituelles de veille internationale

- 1.1 La veille internationale une mission qui, de fait, s'opère dans l'urgence
- 1.2 La place du support cartographique dans les missions de la veille internationale
  - → une cartographie à faible valeur ajoutée, pas d'analyse, représentation très sommaire d'informations
- 1.3 Quand le climat d'urgence s'intensifie, le contexte n'est pas forcément favorable à un changement dans les habitudes de travail





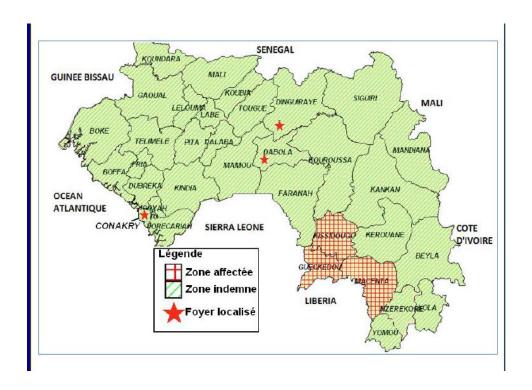
Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

## Exemples de cartes réutilisées par la cellule de veille internationale















Carte 2. Pays affectés par l'épidémie d'Ebola au 1er avril 2014











Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

## 2 - Dans l'urgence, on répond avant tout à une demande

- 2.1- Quand urgence et coïncidence s'entremêlent
- 2.2 Les sources de données mobilisées
  - → recours à des données 'faciles d'accès', qualité médiocre, peu prise en compte (vérification très sommaire...)
- 2.3 La créativité du cartographe n'est pas sollicitée pour le traitement de la demande
  - → le cartographe, opérateur technique





Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014

Download

9 juin 2015





#### GADM database of Global Administrative Areas

Known problems

GADM is a spatial database of the location of the world's administrative areas (or administrative boundaries) for use in GIS and similar software. Administrative areas in this database are countries and lower level subdivisions such as provinces, departments, bibhag, bundeslander, daerah istimewa, fivondronana, krong, landsvæðun, opština, sous-préfectures, counties, and thana. GADM describes where these administrative areas are (the "spatial features"), and for each area it provides some attributes, such as the name and variant names.

The current version is 2.0 (January 2012)



Compared to Version 1, GADM Version 2 has, among other things, more detailed data for Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Cuba, Dominican Republic, Luxembourg, Estonia, France, Hungary, Nepal, Turkey, Switzerland, Syria, Uzbekistan, and Venezuela. Sudan was split in two and a few Caribbean islands were split or rearranged. With only a few exceptions, the second level subdivision has now been mapped for all countries (see these maps by level of subdivision). The current version of GADM delimits 556,049 administrative areas (or 218,238 if you count only the lowest level for each country).





http://www.mapmakerdata.co.uk.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com/library/stacks/Africa/



Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

## 2.4 - Une carte utilisée pour effectuer le suivi de la propagation de l'épidémie

→ nécessité de conserver la même maquette, et de ne faire que des mises à jour, la créativité n'est pas requise non plus dans la durée

## 2.5 – Le départ en urgence d'épidémiologistes en mission sur le terrain

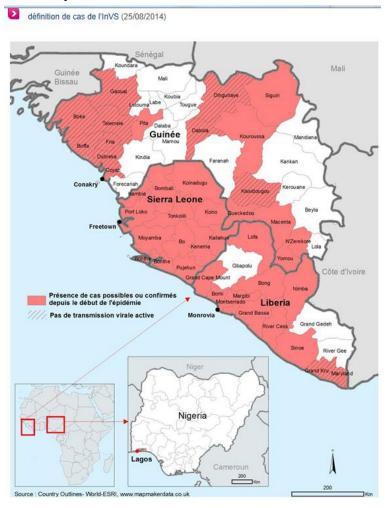
→ l'information géographique aurait pu constituer un vrai atout pour les agents sur le terrain





Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

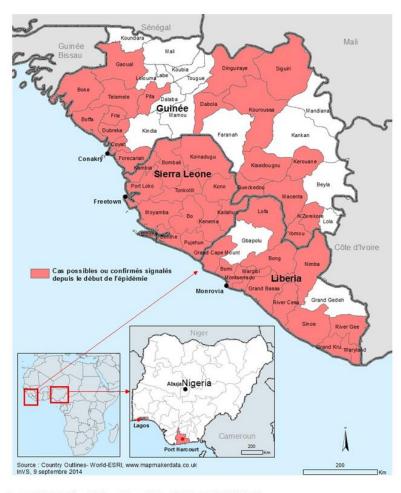
La carte réalisée par une des cartographes de l'InVS pour le suivi de la propagation de l'épidémie







Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015



Carte. Epidémie de fièvre Ebola en Afrique de l'Ouest (InVS - MAJ le 10/09/2014)





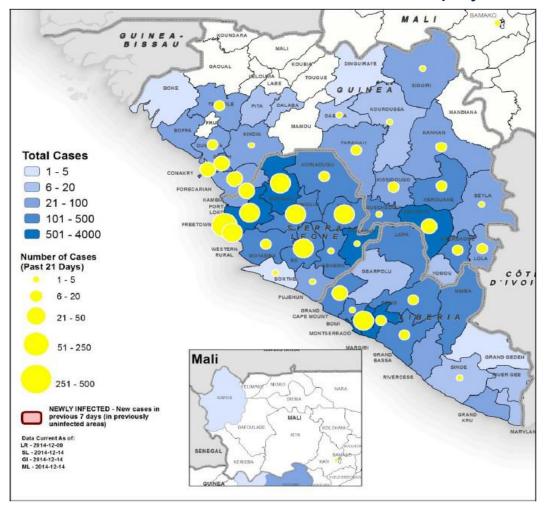






Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

La carte de l'OMS qui a servi au suivi de l'épidémie une fois que l'ensemble des districts ont été touchés dans les pays concernés







Contexte de l'urgence sanitaire - Epidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola, 2014 9 juin 2015

## Pour conclure:

- une cartographie pour le suivi de l'épidémie qui s'inscrit dans les missions de l'InVS;
- une crise sanitaire majeure ;
- de celle dont on tire des enseignements pour l'avenir plus que de celles que l'on anticipe :
  - → gagner en réactivité sur les données immédiatement mobilisables pour disposer de davantage de temps pour la conception ;
  - → équiper les agents qui partent mission (information géographique, SIG, formation minimum).

