Cartographie OSM des dégâts causés aux bâtiments à Mayotte après le passage de Chido



https://ifl2.francophonelibre.org/mapstore/#/context/OSM_latest_crisis_LLg/1136

Une mise à disposition d'imagerie Pleiades Neo post-Chido par l'IGN

Des tentatives par le passé de cartographier les dégâts liés au vent dans OpenStreetMap, par exemple suite au typhon Haiyan

La méthodologie BAR mise au point par trois chercheurs du HHI

Un résumé explicatf dans le wiki OSM pour la documenter au sein de la communauté OSM

La synthèse dans le wiki OSM de l'adaptation de la méthodologie BAR dans OpenStreetMap

Un formulaire de saisie pour JOSM l'éditeur avancé OpenStreetMap

Un style cartographique pour JOSM pour afficher les catégories saisies du formulaire

Une version du style cartographique adaptée au daltonisme

contexte MapStore

Poursuite avec la plateforme Tasking Manager pour coordonner les volontaires. Revue des contributions de chaque nouveau jusqu'à ce qu'elles correspondent aux attendus de l'évaluation. Certains cartographes parfois trop optimistes, d'autres trop pessimistes.

Travail uniquement fait sur temps bénévole, plus de 50 000 bâtiments sur environ 20 mois. Pas dans une logique de réponse dans le temps de l'urgence, mais comme bilan sur l'événement et ressource pour la reconstruction et la résilience.

t

contexte MapStore

À comparer avec les résultats de l'évaluation terrain d'A

Pas encore de stats précises sur la contribution, mais environ 30-40 personnes ont participé, à des niveaux très variés, toutes bénévolement.

Restent environ 33 000 bâtiments évaluables sur les zones Copernicus EMSR780. Nécessiterait d'employer des cartographes rémunérés à plein temps (budget de 5 à 6 K EUR selon logique *best effort* ou engagement de complétude).

Difficultés

Pas de partage des données terrain pour comparaison, malheureusement

Difficulté d'accès à l'imagerie post-désastre pour une réplication hors de France

Sensibilisation

Copernicus EMSR pour tenter d'améliorer leurs évaluations

Ihédate, CAUE Mayotte, Architectes de l'Urgence, EFPAM (EPRDM), amani, AFPCNT, DEALM

Prochaines étapes

Analyse du marquage et persistance dans OSM : garder à l'esprit que les dégâts persisteront en grande partie. Un jeu de données sera néanmoins extrait d'OpenStreetMap

Analyse ds contributions : principalement des cartographes OSM expérimentés

Comparaison des résultats avec l'évaluation sur le terrain ?

Réplication dans d'autres contextes : implique l'accès à des images post-catastrophe. Ne pose pas de problèmes sur les territoires français.

Mise au point d'une méthodologie et des outils pour une cartographie de terrain OSM/hybride sur dommages et résilience



severin.menard@leslibresgeographes.org