

Etat d'avancement du stage – 07/03 – 11/03

Bérénice Le Mao

Sujet : Quelle carte multi-échelle est utile aux gestionnaires de risque après un séisme ?

Idées de problématiques :

- A quel point le critère de qualité d'une carte multi-échelle à destination des acteurs du risque sismique repose-t-il sur le principe d'interaction et de lisibilité ?
- La nécessaire lisibilité des réponses cartographiques pour faire face aux risques sismiques en France implique-t-elle une diminution de qualité de l'information ?
- Qu'est-ce qui fait qu'une carte multi-échelle destinée aux gestionnaires de risque après un séisme fonctionne ?

1) Tâches réalisées cette semaine

a) Lectures

- 1) Robert E. Roth, Arzu Çöltekin, Luciene Delazari, Homero Fonseca Filho, Amy Griffin, Andreas Hall, Jari Korpi, Ismini Lokka, André Mendonça, Kristien Ooms & Corné P.J.M. van Elzakker (2017) User studies in cartography: opportunities for empirical research on interactive maps and visualizations, International Journal of Cartography, 3:sup1, 61-89, DOI:10.1080/23729333.2017.1288534 <https://doi.org/10.1080/23729333.2017.1288534>
- 2) G. Touya a*, B. Decherf a, M. Lalanne a, M. Dumont. COMPARING IMAGE-BASED METHODS FOR ASSESSING VISUAL CLUTTER IN GENERALIZED MAPS doi:10.5194/isprsannals-II-3-W5-227-201 <https://www.isprs-ann-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/II-3-W5/227/2015/isprsannals-II-3-W5-227-2015.pdf>
- 3) Laurent Jégou et Jean-Philippe Deblonde. Vers une visualisation de la complexité de l'image cartographique <https://doi.org/10.4000/cybergeogeo.25271>
<https://journals.openedition.org/cybergeogeo/25271>
- 4) Rosenholtz, R., Li, Y., & Nakano, L. (2007). Measuring visual clutter. Journal of Vision, 7(2):17, 1–22, <http://journalofvision.org/7/2/17/>, doi:10.1167/7.2.17
<https://jov.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2122001>

b) Assister aux réunions

- Réunions individuelles avec Guillaume Touya pour répondre à mes questions concernant le stage et mes lectures
- Réunions collectives avec les autres doctorants pour parler de leur projet et d'articles liés au sujet

c) Prise en main d'Openlayers

- Création d'une carte interactive

Problèmes rencontrés :

- Difficultés à mettre un autre fond de carte qu'OpenStreetMap (mais je crois que c'était un problème avec mon lien : j'ai un peu laissé le problème de côté parce que je préfère d'abord m'attarder à la création multi-échelle de la carte avant)

2) Objectifs de la semaine à venir

a) Reprendre les travaux de l'ancienne stagiaire et voir ce que j'ai à améliorer

b) Continuer à prendre en main Openlayers

- Réussir à faire apparaître chaque carte à son échelle qui change à partir d'un certain zoom
- Transformer les flux WMS en un flux WMTS unique pour éviter la latence du chargement entre chaque carte

c) Continue la lecture pour réfléchir aux méthodes

d) Participer à la fresque du climat