

# Etat d'avancement du stage – 02/05 – 06/05

Bérénice Le Mao

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

Idées de problématiques :

A quel point le degré d'abstraction des cartes multi-échelles améliore ou dégrade leur efficacité ?

### 1) Tâches réalisées cette semaine :

#### a) Améliorer la carte produite par l'ancienne stagiaire

Une partie de la mise en forme de la carte a été travaillée par l'ancienne stagiaire, notamment au travers des fonctionnalités qu'on peut ajouter sur une application cartographique. Or comme je n'ai pas pu récupérer toutes ses données, j'ai dû apprendre le refaire de mon côté.

#### ➤ **Ajouter la légende**

Problèmes rencontrés :

**La carte ne s'affichait pas** et quand je faisais ctr+maj+c pour afficher la console, ils disaient que les hauteurs et largeurs étaient 0 alors que je les avais renseignées

Solution : j'avais renommé après coup le fichier css en "main.css" → "style.css" donc il fallait rechanger l'appel css dans le fichier html

**La légende ne s'affichait pas**

Solution : j'avais juste oublié une majuscule dans le code

#### ➤ **Interagir avec les couches (cocher, décocher)**

Problèmes rencontrés :

**On ne peut plus interagir avec les couches** alors que j'ai rentré la fonction toggleLayer

Solution : c'était un problème avec le nom des couches appelées ; je n'avais pas rentré le même id

➤ **Ajouter le niveau de zoom**

Problèmes rencontrés :

**Il existait beaucoup de tutoriels pour ajouter l'échelle, mais pas pour ajouter le niveau de zoom** (de 0 à 13 avec des sous-niveaux)

Solution : J'ai demandé à un ingénieur avec qui je travaille de m'aider et il m'a expliqué où rajouter des lignes de code

➤ **Regrouper plusieurs couches en un groupe**

Problèmes rencontrés :

**Je rentre une ligne de code pour pouvoir regrouper plusieurs couches dans un groupe mais je reste avec les couches non groupées et statiques (pas d'interaction)**

Solution : j'avais encore la ligne de code head/left/right du tuto pour savoir organiser la carte avec d'un côté la légende, le titre... donc j'ai enlevé cette partie dans le fichier css et html pour ne laisser apparaître que la légende sur le côté. Je crois que c'est parce que j'ai appelé les couches seules dans le fichier html alors que je les ai regroupées dans le fichier js

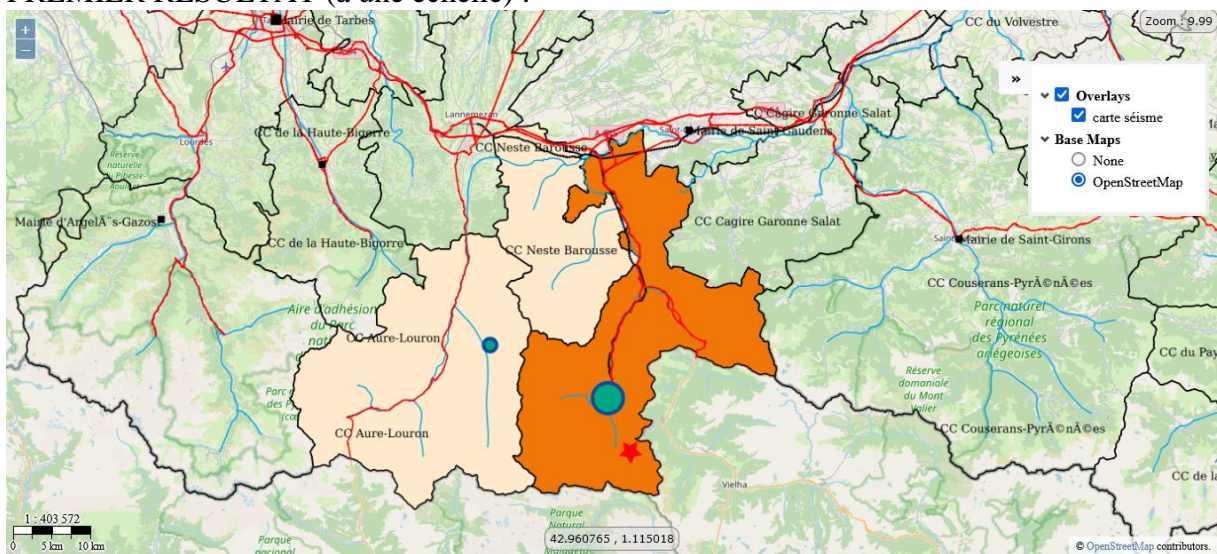
➤ **Pouvoir (dé)plier les groupes de couche**

Pas de problème

➤ **Ajouter la position de la souris**

Pas de problème

**PREMIER RESULTAT (à une échelle) :**



### Remarques :

Il reste un gros travail de mise en forme, mais je ne suis pas allée trop dans les détails car ce sont potentiellement des choses que je vais modifier après mes entretiens. J'ai écrit mes lignes de code pour gagner du temps et comprendre comment fonctionne Openlayers

#### b) Continuer la lecture

J'ai eu des premiers retours sur mon questionnaire et je dois encore l'améliorer. Je me suis rendue compte que je devais faire plus de recherches sur leur mode de fonctionnement, afin d'éviter de poser des questions auxquelles j'aurais pu répondre seule, en faisant des recherches.

J'ai donc privilégié la lecture autour de l'interopérabilité des outils et des données chez les SDIS car c'est une vraie problématique à laquelle je vais être confrontée, en développant mon application. Pourtant, bien que ce soit un point essentiel aux yeux de Samuel Auclair (au BRGM), Guillaume Touya (mon maître de stage) pense que ce ne sera pas un problème puisque ma carte sera un outil extérieur qui ne vise en aucun cas à remplacer des outils existants chez les SDIS.

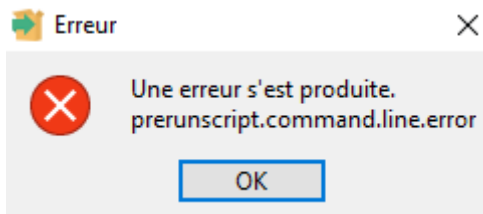
#### c) Préparer la carte pour mon arrivée au BRGM

Comme je ne peux pas lire la carte sur Geoserver en dehors de l'IGN, l'objectif était de faire un back up des données de l'ancienne stagiaire dans le nouveau Geoserver d'Amazon (AWS). Or, l'ingénieur qui devait s'en charger ne l'a pas encore fait donc je ne vais probablement pas pouvoir montrer l'application quand je serai au BRGM.

J'ai donc filmé quelques interactions et j'ai chargé les données par échelle dans QGIS pour pouvoir les visualiser au minimum et pouvoir travailler dessus avec les équipes du BRGM.

#### d) Installer PGAdmin et PostgreSQL

J'ai bien vu dans le cadre de mon stage de M1 à quel point travailler sur une base de données peut être important. Or quand j'ai voulu installer PostgreSQL, j'ai eu un message d'erreur qui semble indiquer que je n'ai pas le bon programme pour lire des fichiers .vbs malgré tous les essais que j'entreprends. Je vais donc voir plus tard si je peux régler le problème.



## **Objectifs de la semaine qui suit**

### a) Retravailler sur le questionnaire

Je vais pouvoir discuter avec Samuel Auclair sur ce qu'il attend, de son côté, du questionnaire, même si j'ai une idée plus précise de ce que je dois faire. Je m'étais trop penchée sur la création d'un outil « miracle » qui pourrait répondre entièrement à leurs besoins alors qu'ils en ont déjà beaucoup. Les besoins que je dois interroger sont plus restreints et ne se portent que sur la réponse rapide à un séisme voir une catastrophe, d'un point de vue plus global avec un regard plus pointilleux sur le côté multi-échelle.

### b) Travailler avec l'équipe du BRGM pour améliorer la carte

Je vais pouvoir travailler avec une autre stagiaire au BRGM et de là pourra naitre d'autres idées. De plus, je vais également travailler avec Johanna Vieille, qui pourra m'aider également dans la représentation cartographique qu'à faite l'ancienne stagiaire.