*Formats ggplot et plotly (passer de l’un à l’autre) compliqué (utilisation de l’api mapbox)*

*Combiner polygones des zones d’emploi*

*Compréhension package géographie sf*

Pendant la réalisation de notre projet, nous nous sommes confrontés à de nombreuses difficultés.

En premier lieu, le web scraping d’une des banques a posé problème : celui du Crédit Agricole.

En effet, tout d’abord la récupération des adresses a été compliquée par le fait que le code postal des villes avait été intégré à l’URL menant aux informations d’une agence. Pour palier ce problème, nous avons dû faire recourt à une base de données permettant d’associer à un code postal un nom de ville. Ainsi, il suffisait de tester les différentes combinaisons entre le nom d’une ville et les codes postaux correspondants, ce qui a considérablement rallongé le temps d’exécution du web scraping.

Enfin, une fois les adresses récupérées, il s’agissait de déterminer la latitude et la longitude de chacune d’elles, en utilisant le package BanR. Cependant, nombreuses étaient les adresses pour lesquelles ce package ne trouvait pas de coordonnées géographiques, notamment les centres commerciaux. De ce fait, nous avons dû corriger toutes ces adresses une par une en utilisant Google Maps (soit en les rectifiant, soit en choisissant une adresse à côté), afin de trouver leur localisation.

En second lieu, la deuxième difficulté à laquelle nous avons eu à faire était la réalisation de la carte.