

Compte rendu : Jour 3

CAROT Axel, ARISOY Ivan Can,
BREILLAD Matis, BELKHITER Medhi

6 mars 2024

1 Travail effectué

1.1 Radar plot

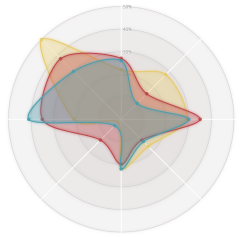


FIGURE 1 – Radar plot

Nous avons commencé l’affichage du Radar plot avec D3js qui a posé de nombreux problèmes techniques.

Cette visualisation interactive permettra d’observer les valeurs des différentes variables concernant une communes choisit au préalable par l’utilisateur.

1.2 Site

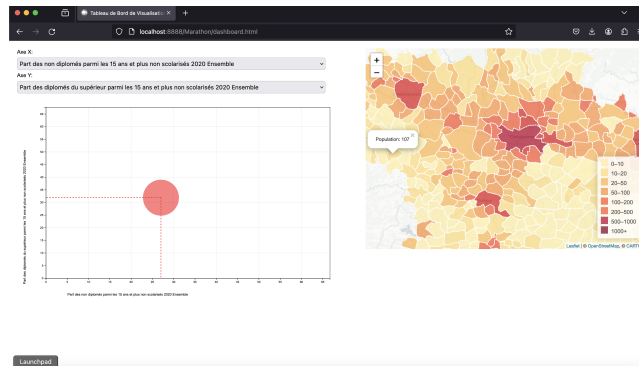


FIGURE 2 – Site

Nous avons réussi à intégrer plusieurs visualisations faites avec D3 sur notre site. Nous avons aussi mis en place les liens entre les visualisations qui permettent que lorsqu'une commune est sélectionnée sur le graphique en bulle, elle soit aussi sélectionnée sur la carte.

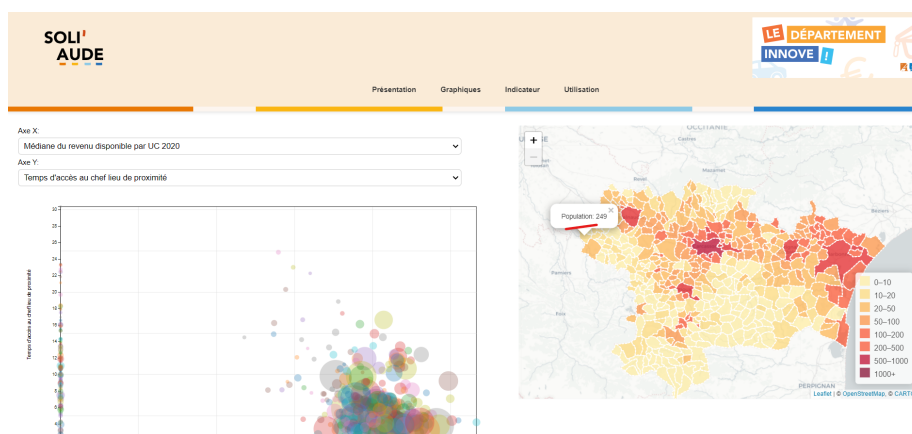


FIGURE 3 – Site

Nous avons aussi commencé le design/front-end du site en essayant de respecter autant que possible la charte graphique mise en place par l'équipe du Master CNO (logo, couleurs ...) pour donner une identité visuelle cohérente au site et offrir une expérience utilisateur plus agréable.. Sur le screen les visualisations ne sont pas au niveau de nos avancés car nous essayons au maximum d'avancé en parallèle sur nos tâches respectives.

1.3 Indicateur

Nous avons mis en place l'indicateur à l'aide des étapes suivantes :

- Remplacement des données manquantes.
- Rescaling (min-max normalization) : consiste à mettre toutes les variables à la même échelle.
- Inversion d'échelle pour les colonnes avec une connotations négatives pour les communes (exemple : Taux de chômage des 15 ans et plus (RP) 2020).
- Ajout de la colonne Score qui est une moyenne pour chaque commune de toutes les valeurs la concernant dans les données.

The diagram illustrates the min-max normalization formula. At the center is the equation $x' = \frac{x - \min(x)}{\max(x) - \min(x)}$. Annotations with arrows point to various parts of the formula: 'Normalized Value' points to x' ; 'Original Value' points to x ; 'Maximum Value of x' points to $\max(x)$; and 'Minimum Value of x' points to $\min(x)$.

FIGURE 4 – Rescaling (min-max normalization)

2 Travail à faire

- Finaliser le radar plot avec D3.
- Développer l’affichage en D3 du calculateur utilisant l’indicateur.
- Réaliser un mode d’emploi de l’outil de Data viz.
- Continuer nos avancé sur le site qui regroupe les outils de visualisation et améliorer le front end du site.