

Peer-review projet Dataviz Lyon1 M2 2020-2021

Date : 11/12/2020

Groupe auteur de la relecture : 11

Groupe sur lequel porte la relecture : 3

<https://github.com/ev07/e-waste.dataviz>

Problème

Reformuler le problème tel que vous l'avez compris (2/3 phrases maximum).

Le problème abordé traite de la visualisation production de déchets d'équipement électroniques et électriques (DEE) et leur gestion. L'étude se met à l'échelle de différents pays en particulier ceux de l'Union Européenne avec un objectif commun européen à atteindre.

Clarifier si le problème vous semble valide. Si oui proposer une direction en particulier qui vous semble intéressante à creuser, si non proposer une alternative réaliste (même données / même contexte global).

Le problème nous semble valide dans la mesure où les résultats obtenus pourront être utilisés pour avoir une idée de l'impact de ces méthodes sur la pollution en Europe. Il serait par exemple intéressant de se servir d'une éventuelle norme européenne comme d'un moyen de visualiser sur un graphe ou autre à quel stade se situe un pays par rapport à un objectif commun au sein de l'Union Européenne.

État de l'art

Proposer deux références (projet, site, article scientifique) complétant celles citées, soyez précis et expliquer pourquoi elle vous semble intéressante pour le groupe

1.

<https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/mapToolClosed.do?tab=map&init=1&plugin=1&language=f&pcode=ten00110&toolbox=types> :

Ce site est une représentation map pour les déchets générés par les ménages par année et catégorie de déchets, il est intéressant pour compléter l'idée de base, car comme mentionné ci-dessous (partie "proposition -> ce qu'on aimerait voir"), cette visualisation permet de sélectionner l'année, type de déchets (pour cela, on pourrait

fusionner la base données existante avec une autre pour indiquer si déchet recyclable ou pas).

Pour la visualisation 2 comme indiqué sur l'esquisse, on pourrait aussi représenter les données graphiquement comme ici:

<https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/graph.do?tab=graph&plugin=1&language=fr&pcode=ten00110&toolbox=type>

2. <https://dataviz-groupe69.github.io/CO2-Emission-Visualizations/> :

Cette visualisation est une comparaison de co2 par pays, elle s'approche un peu du thème choisi par le groupe 11, d'où elle peut être intéressante pour eux.

Le groupe peut se servir de cette représentation pour faire les disparités entre les pays d'Europe dans le traitement des DEEE, l'idée de faire un clique sur une région permet de visualiser la moyenne de la production des DEEE en fonction de l'année .

Proposition

Expliquer ce que vous aimez (3 phrases).

- La présentation du but en introduction (les questions auxquelles répond la présentation) est intéressante, ça permet de comprendre l'idée principale avant de commencer la visualisation.
- Le fait de se concentrer sur la région d'Europe, permet d'avoir une visualisation plus claire et aérée.
- La visualisation des disparités entre les pays d'europe dans le traitement des déchets électrique et électronique .

Expliquer ce que vous auriez fait différemment (3 suggestions).

- Au lieu de faire la présentation et la visualisation sur plusieurs pages, le mieux est de se concentrer sur une seule et profiter de toute la taille de la page, ça permet de faciliter la visualisation et de mieux contrôler les fonctionnalités.
- Dans le menu, le fait de mettre une rubrique “ Flux mondial” , cela donne l'impression que la visualisation comprend tous les pays du monde, or la présentation se focalise sur les pays de l'Europe.
- En passant le curseur sur un pays, un affichage apparaît en mentionnant quelques caractéristiques du pays, le taux de production de déchets, ainsi que les différentes composantes des DEEE.

Expliquer ce que vous aimeriez voir (3 suggestions).

- La production de déchets d'équipement électrique et électronique varie en fonction des années, en utilisant un slider par exemple pour préciser une année.
- Définir les régions (pays) dans lesquelles la production des déchets est la plus élevée, ainsi que le contraire (la production la plus basse).
- l'influence de la production de déchets électriques et électroniques sur l'environnement. (par exemple sur la qualité d'air,).