

# PROJET DATA VIZUALISATION

## Document de cadrage

### Quel est le problème abordé / à quel besoin répondez vous ?

Expliquer en un paragraphe le problème que vous abordez, et le besoin auquel vous souhaitez répondre.

Les réserves de pétrole et de gaz naturel, énergies épuisables vont disparaître rapidement. L'énergie renouvelable s'est imposée comme l'alternative aux hydrocarbures.

L'objectif de ce projet est d'analyser si la consommation des produits pétroliers entre 2007 et 2017 a été impactée par cette volonté d'une transition énergétique et écologique, et s'il y a eu vraiment un changement dans le mode de consommation. Nous étudierons cette évolution en France et en fonction des variables tel que le cout, la localisation, le besoin ...

### À qui s'adresse la visualisation, quelles tâches seront effectuées au travers de votre projet ?

Clarifier le public principal de votre projet.

La visualisation s'adresse à un large public intéressé par la transition énergétique, l'impact écologique et économique, tel que les pouvoirs publics, les producteurs d'énergie, les écolos...

Lister 3 tâches que votre projet permettra d'effectuer. Par ex. : "identifier l'application qui consomme le plus de données sur mon smartphone". Expliquer pourquoi ces tâches vous semblent les plus importantes.

- Visualiser l'impact du prix sur la consommation de produits pétroliers
- Identifier la consommation par poste (transport, chauffage...)
- Cibler les zones qui consomment le plus

## Sources de données choisies

Lister les sources de données identifiées, pour chacune identifier leur intérêt principal et leurs limites potentielles. Clarifier si vous souhaitez en fusionner plusieurs ou pensez privilégier une en particulier. En cas de surprise/problemème imprévu lié aux données, quel est votre plan de secours ?

- <https://carbu.com/france/prixmoyens>
- <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-locales-denergie/#> \*

## Travaux important liés au projet

Lister 3 projets liés au votre, par exemple : des projets avec des jeux de données similaires, des projets proposant des techniques de visualisation que vous trouvez intéressantes, des articles scientifiques présentant une technique ou une description du problème qui vous sera utile... Pour chaque travail, expliquer en quoi il vous semble intéressant par rapport à votre projet, et en quoi il pourrait être amélioré.

- <https://fr.statista.com/statistiques/487346/consommation-petrole-france/>

Ce projet a des jeux de données similaires sur la consommation de pétrole de 2005 à 2018. Il montre l'évolution de la consommation sous la forme d'un histogramme. Elle met bien en évidence la légère baisse mais qui reste peu significative. Elle est simple mais très claire. Lorsqu'on place la souris sur les rectangles, la quantité de pétrole consommée s'affiche alors qu'elle est déjà présente sur le graphique, il aurait mieux valu rajouter une nouvelle information comme par exemple le pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente.

- <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-10/datalab-essentiel-191-ventes-produits-petroliers-2018-octobre2019.pdf>

Ce projet est similaire au notre car il montre la vente de produits pétroliers en France en 2018. L'idée de base est d'importer une carte de France et de mettre en

évidence la consommation de pétrole par département . Sur cette visualisation, il manque peut-être une interaction avec la souris qui permettrait de donner des informations supplémentaires comme la quantité annuelle vendue, ou bien le prix moyen. Le choix de la couleur aussi est à améliorer, elle n'attire pas l'œil.

## Organisation

- Quels moyens de communications avez vous mis en place (email, tracking github, slack...) ?

Communication par email, groupe whatsapp.

- Quelles sessions de travail avez-vous prévu hors du cours d'ici au 9 janvier ?

Une session est prévue le jeudi 19/12, une pendant les vacances et une dernière à la rentrée. Nous restons bien sûr en contact à distance pour avancer dans le projet.

- Quels rôles avez-vous identifiés au sein du groupe (design, développement D3, pré-traitement des données, suivi, etc.) ? Ces rôles ne sont pas exclusifs, et il est attendu que tout le monde contribue à la conception et au code des visualisations. Nous utilisons les fonctions de suivi de projet de github pour évaluer en partie la contribution de chacun au projet.

Sabrina : Design

Ahlem : pré-traitement des données

Seiffeddine : Développement D3

Manel : Suivi du projet

Ces rôles ne sont pas figés et peuvent évoluer au cours du projet.