

Projet ISOC631

Affichage géographique du prix de l'essence à la pompe

Cette année nous allons travailler sur un sujet d'actualité. Le prix de l'essence à la pompe. L'objectif est de récupérer sur le site <https://www.prix-carburants.gouv.fr/rubrique/opendata/> des données en opendata fournies par le gouvernement et d'afficher sur un plan de France le prix de l'essence à chaque station indiquée.

1- Pour ceci vous développerez un programme en python récupérant les données sur le site gouvernemental toutes les 10 minutes et affichant dans un plan de la France en OSM le prix du diesel.

2- nous souhaitons avoir une idée des tendances du prix. Nous voulons donc ajouter à l'affichage du prix une flèche de couleur indiquant le sens de la variation du prix et sa force (plus forte, plus rouge, plus faible, plus verte).

3- Nous voulons avoir des tendances cantonale, départementale et régionale. Pour ceci nous calculerons sur un canton, un département, une région le prix moyen de l'essence ainsi que sa variance et sa médiane et afficherons avec une échelle de couleur un plan de France indiquant le prix moyen.

Ce projet sera noté. Pour la note vous avez à me rendre un Jupyter notebook contenant les codes permettant la mise à jour de plusieurs cartes. Un compte rendu d'une dizaine de pages sera aussi à rendre.

Le projet s'effectue par trinôme.