

NDIAYE Awa

SARR Racky

Compte rendu TP2_SAE 105 : Traiter des données

Mr NECTOUX Antoine

Ce script analyse les données de production d'électricité en France pour l'année 2022 à partir du fichier CSV RTE_2022.csv. Il met l'accent sur la part des énergies renouvelables et du nucléaire dans la production totale d'électricité. Voici les étapes principales de l'analyse : Le fichier CSV est chargé dans un DataFrame df à l'aide de pandas.

Les données sont nettoyées en supprimant les lignes contenant des valeurs manquantes (dropna()).

La colonne date est convertie en format datetime pour faciliter les manipulations temporelles.

. Calcul des Partages d'Énergies :

La production totale d'électricité (total_production) est calculée en faisant la somme des productions des énergies nucléaires, renouvelables et thermiques.

La part des énergies renouvelables (part_renouvelable) et du nucléaire (part_nucleaire) dans la production totale est ensuite calculée en pourcentage.

. Analyse Mensuelle de la Consommation :

Un graphique en barres est généré pour visualiser la consommation d'électricité totale chaque mois, en agrégeant la consommation par mois à partir des données.

. Visualisation des Parts d'Énergies au Fil du Temps :

Deux graphiques linéaires sont créés pour observer l'évolution des parts des énergies renouvelables et du nucléaire dans la production d'électricité au cours de l'année 2022 :

Le premier graphique montre les données quotidiennes avec les parts de chaque type d'énergie.

Le second graphique présente les moyennes mensuelles des parts d'énergie, permettant une vue d'ensemble plus claire de l'évolution mensuelle

. Conclusion des Visualisations :

Les graphiques générés permettent de visualiser les tendances des énergies renouvelables et du nucléaire tout au long de l'année. Les mois sont affichés sur l'axe des x, et les parts en pourcentage sur l'axe des y.

Ces visualisations aident à mieux comprendre l'impact relatif de ces sources d'énergie dans la production d'électricité en 2022.