

Pires Sahel

Fournier Clement

COMPTE RENDU TP2_R105

Problématique : Quelle est la consommation totale d'énergie sur l'année 2022 et quel est la différence de consommation entre l'énergie solaire et l'énergie nucléaire ?

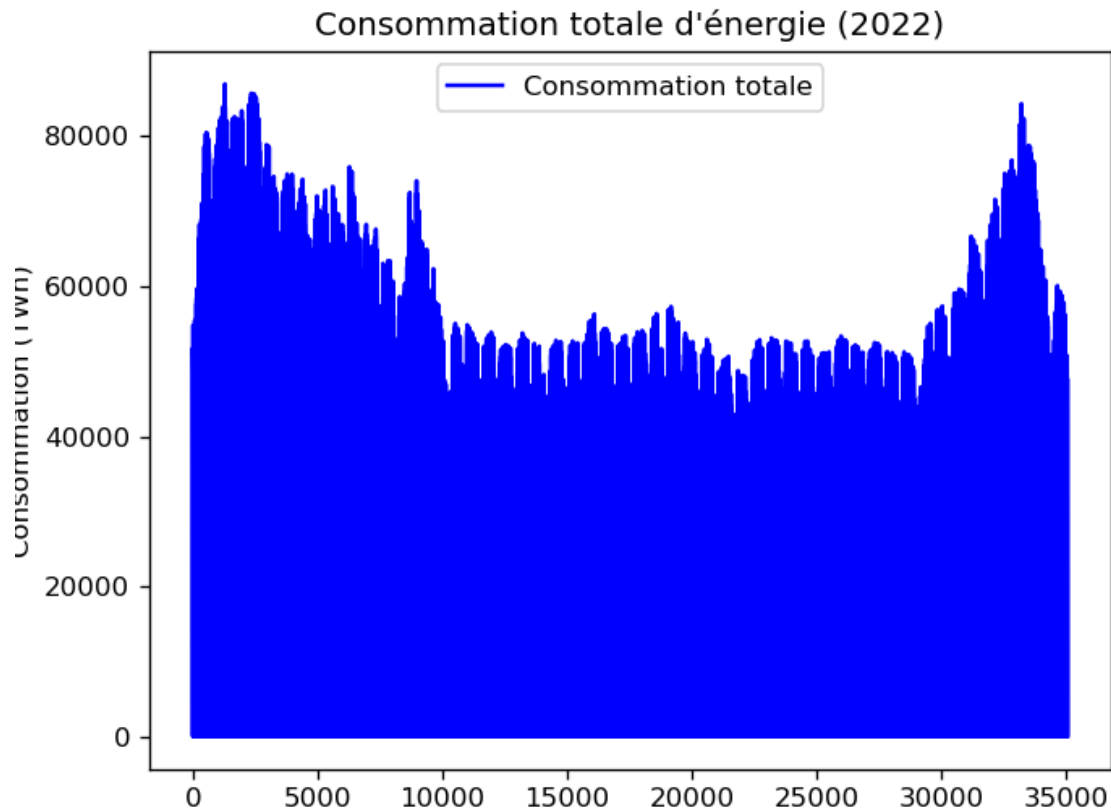
Pour commencer, on s'appuie sur le code de la semaine dernière afin de réaliser un stockage dans des dictionnaires de toutes les valeurs de consommations totales, Nucléaires et Solaire afin d'ensuite pouvoir comparer les valeurs de consommation du nucléaire et du solaire généralisant la différence entre la consommation d'Energie renouvelable et fossile.

Nous essayons d'abord d'exprimer sous la forme de chiffre la consommation totale, ainsi que la consommation d'énergie solaire et la consommation d'énergie nucléaire en additionnant les valeurs.

```
consommation totale : 900304538.0 TWh  
production nucléaire totale : 557609170.0 TWh  
production solaire totale : 36480807.0 TWh
```

Après avoir réalisé le stockage de ses informations, nous utilisons matplotlib pour réaliser deux graphiques, le premier ayant pour but de

montrer la consommation totale d'énergie au fur et à mesure de l'année
(colonne 3 du tableur)



Puis pour finir nous avons réalisé avec matplotlib un graphique comparant les valeurs de consommation d'énergie nucléaire et solaire, affichant les deux courbes de consommation en même temps, On a aussi changé la couleur des courbes pour mieux les différencier avec la couleur qui leurs correspond.

Comparaison de la production nucléaire et solaire

