

# **Compte Rendu TP 1**

# **Energies**

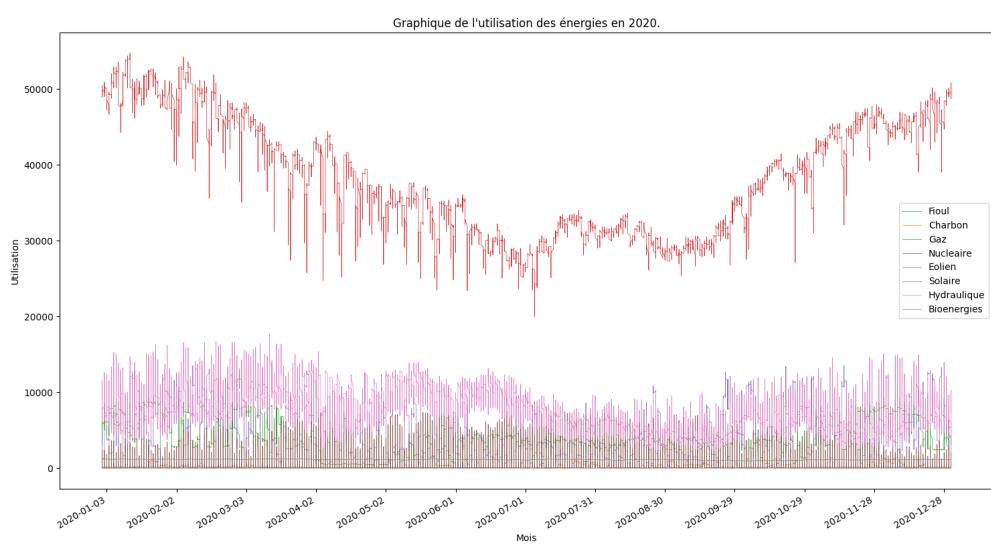
Pour le traitement de ce fichier on a fait plusieurs thèmes: consommation , production d'énergie , et échange. Tout ça sur des graphes de points.

D'abord dans notre fichier csv , on enlève la première et dernier ligne car ils sont inutiles  
De plus 1 ligne sur 2 sont aussi inutiles car ils ne comportent aucunes valeurs dans les colonnes.

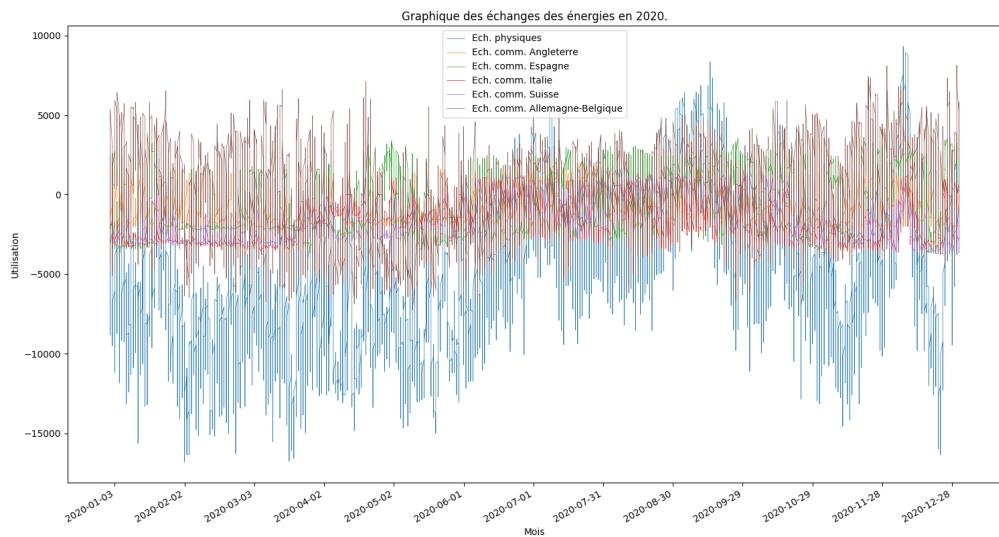
on utilise "del"

A la fin on obtient les images ci dessous :

Graphe consommation d'énergie :

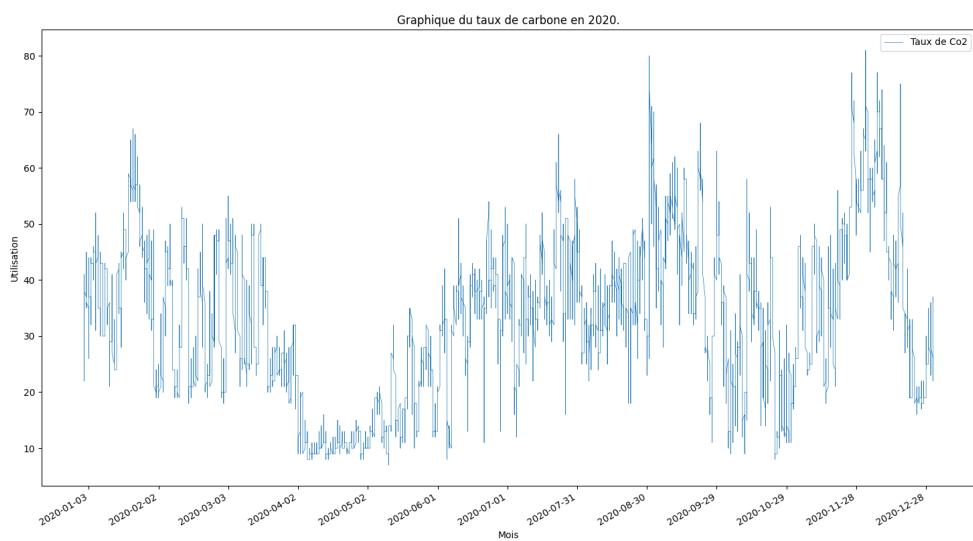


### Graphe production d'énergie :



### Par méthode

### Graphe échange d'énergie :



### Par pays