

# Les énergies en France



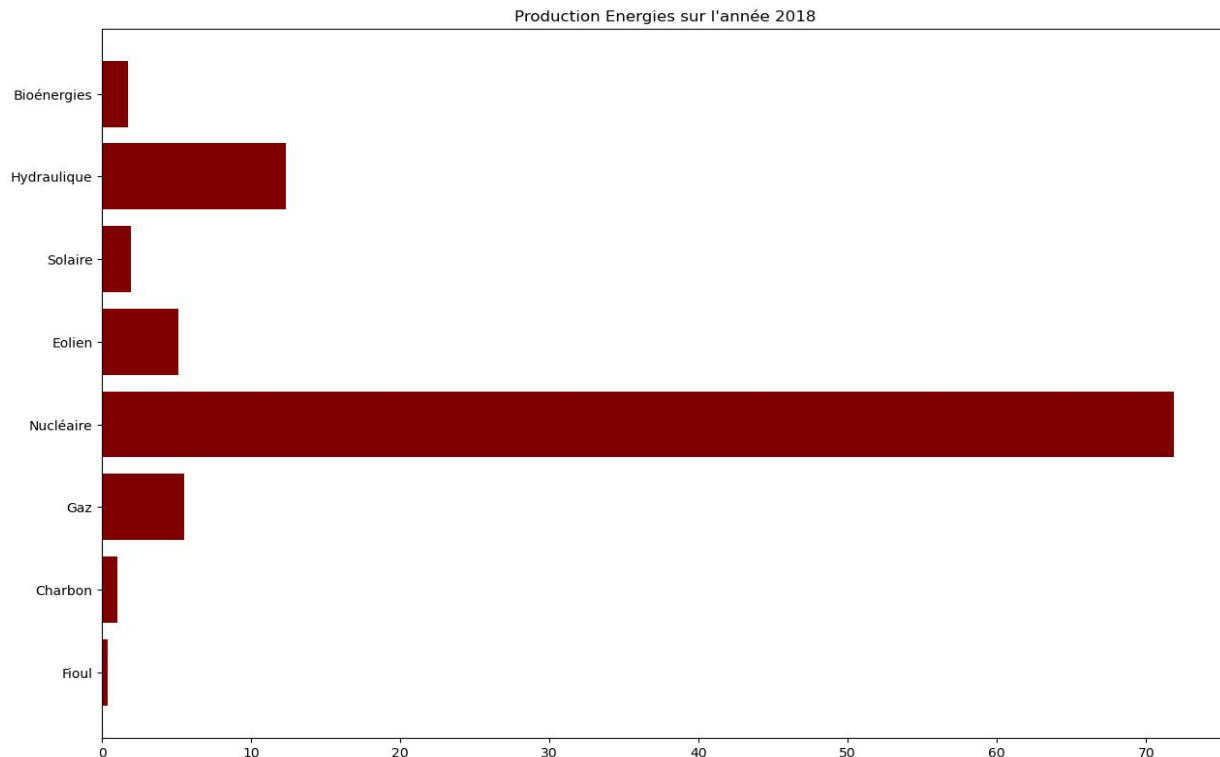
Linda  
Malik  
Ramatoul  
Damien

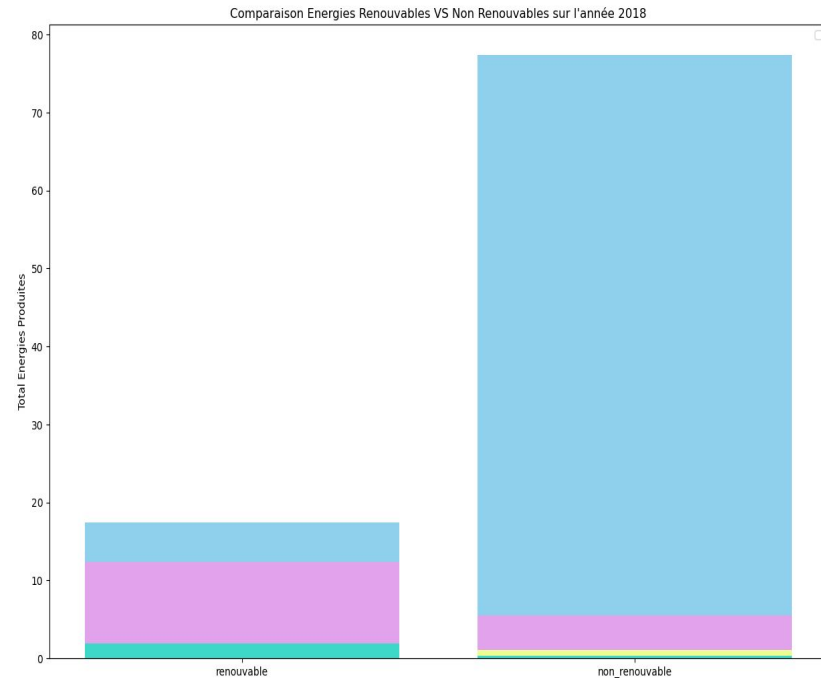
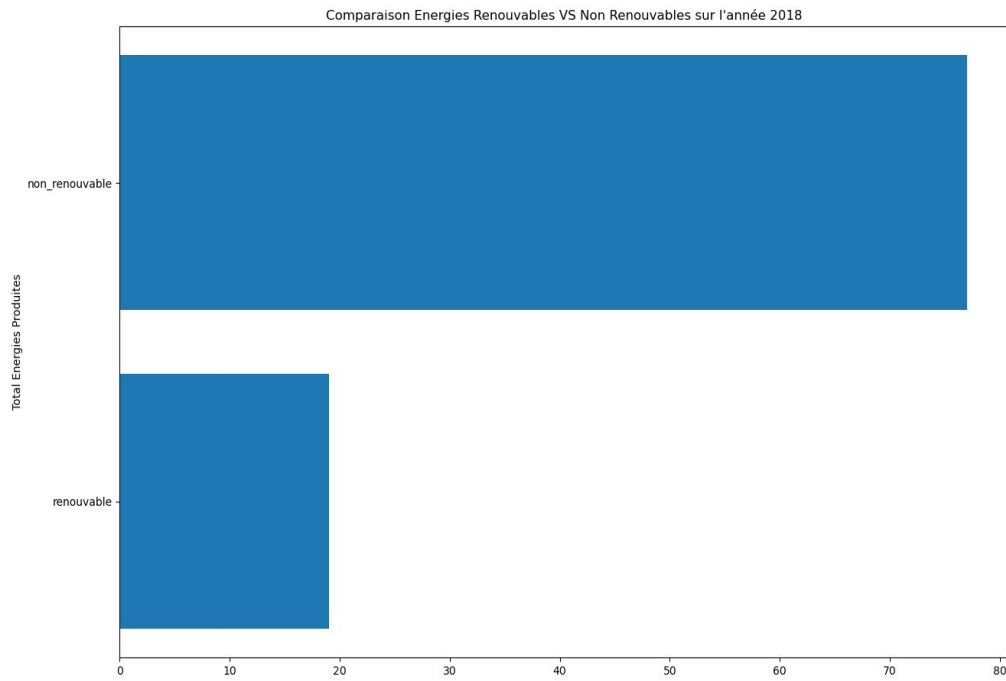
# 1.1 Production énergie sur 2018

Production énergie  
sur 2018

Energie  
renouvelable

- Solaire
- Eolien
- BioEnergies
- Hydraulique





Production énergie sur 2018

Energie non-renouvelable > Energie renouvelable

## 1.1 Production énergie renouvelable et Non-renouvelable sur 2018

# 1.2 Production solaire VS Eolien sur 2018

Evolution de la production du Solaire par mois en 2018



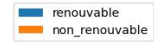
Evolution de la production du Eolien par mois en 2018



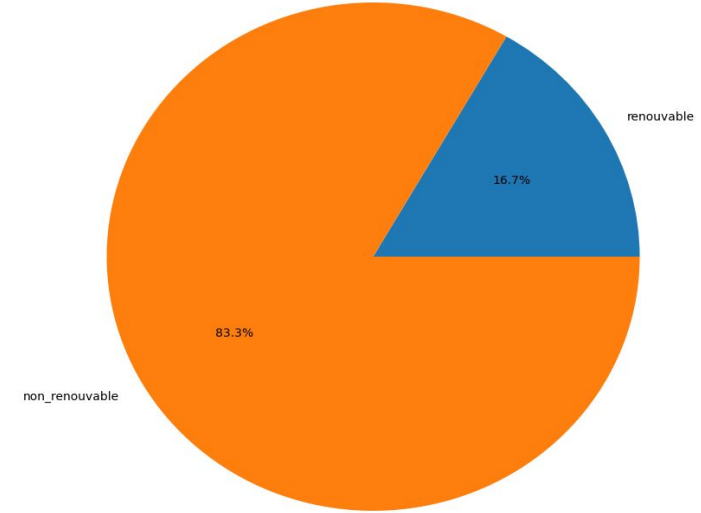
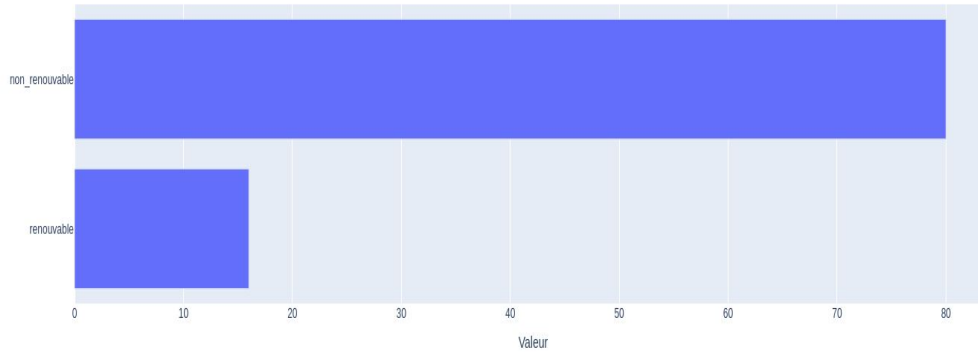
Complémentarité  
solaire eolien

- solaire augmente/Eolien diminue (janvier -juillet)
- solaire diminue / Eolien augmente le reste de l'année

Comparaison Energies Renouvelables VS Non Renouvelables sur plusieurs années



Comparaison Energies Renouvelables VS Non Renouvelables sur plusieurs années



Production énergie sur plusieurs années

Energie non-renouvelable > Energie renouvelable

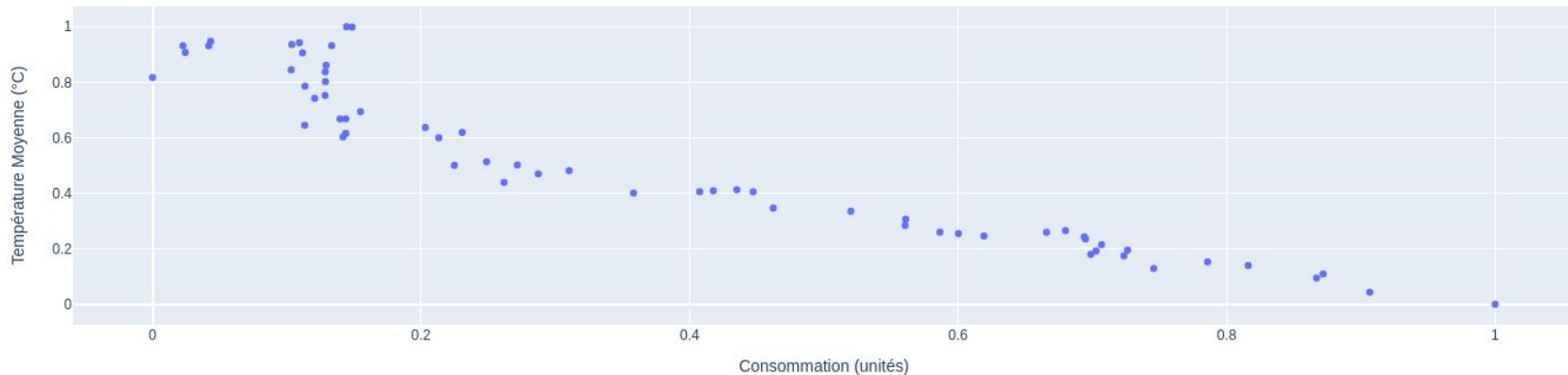
## 1.3 Production énergie renouvelable et Non-renouvelable

# 2.1 Température Vs Consommation

Mettre en évidence cette dépendance

-> Inversement proportionnelle

Scatter Plot of Consommation vs. Avg Temperature

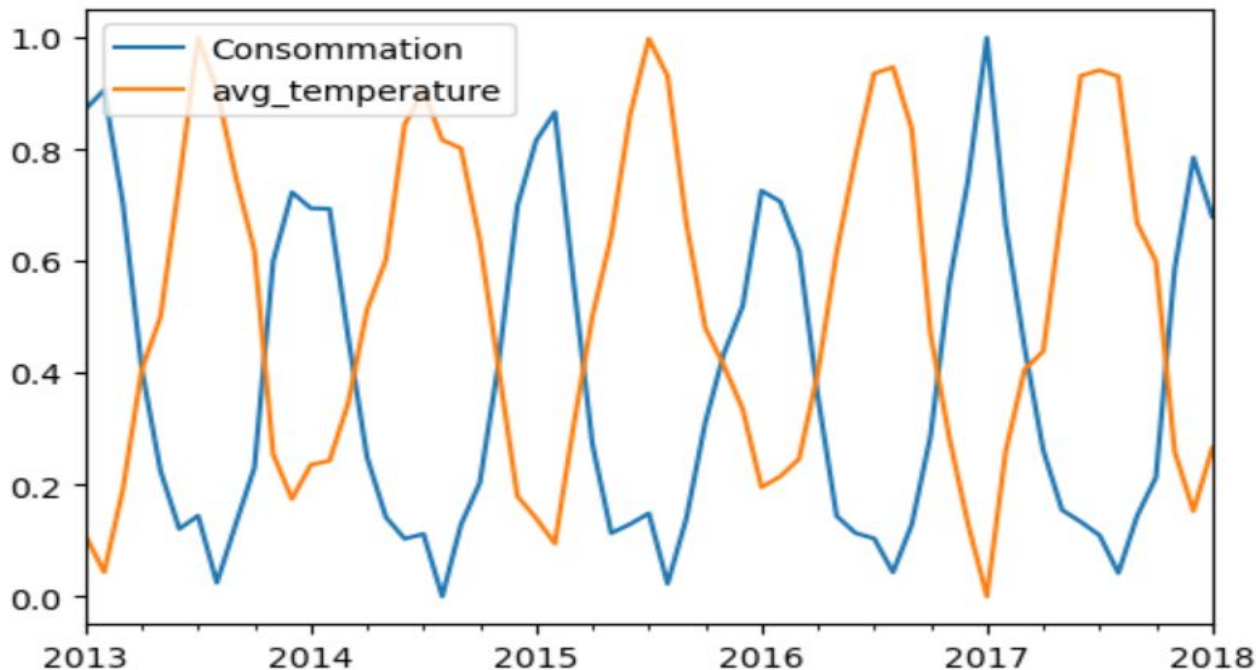


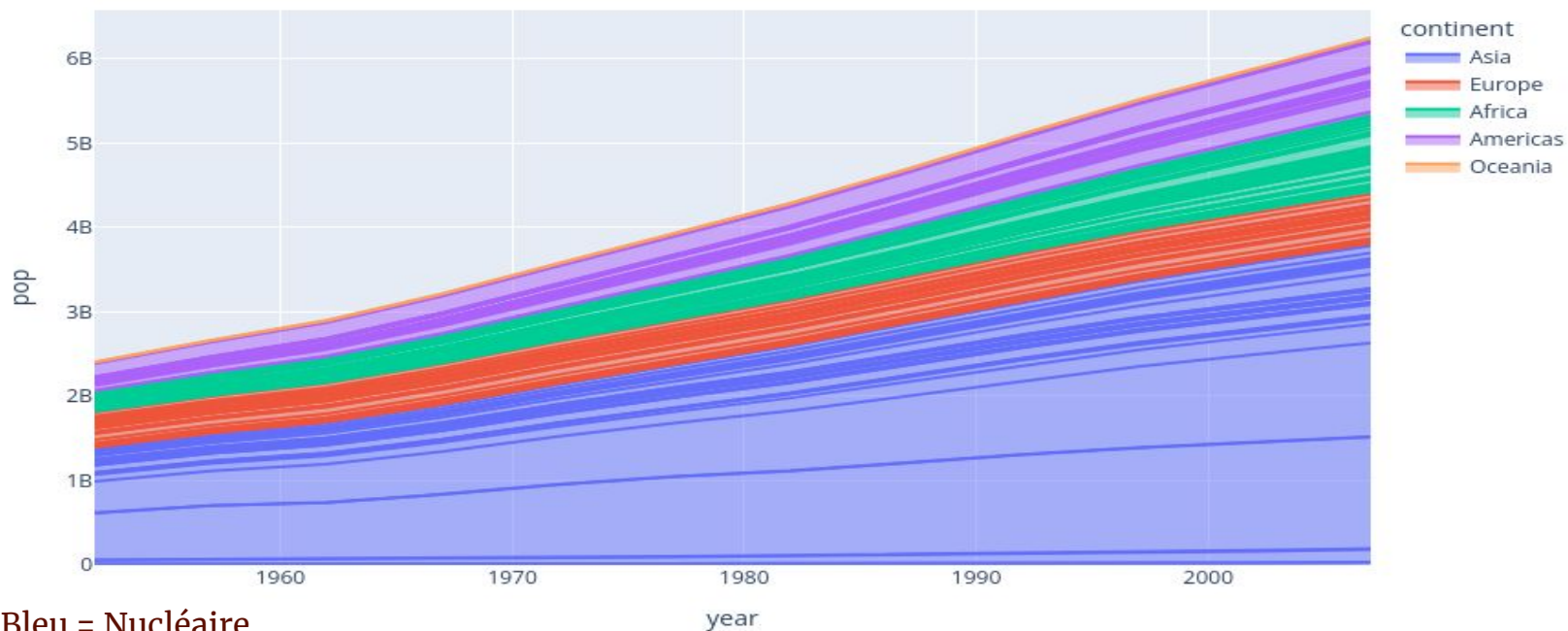
## 2.2 Moyenne température vs Conso sur plusieurs années

Consommation  
augmente quand la  
température diminue

Consommation diminue  
quand la température  
augmente

→ Saisonnalité





Bleu = Nucléaire  
Rouge=Solaire  
Vert=Eolien  
Violet=Fioul  
Orange=Charbon

Quelle situation?

## 3.1 Evolution mix-énergétique



# Conclusion

- 1.1 Energie Non renouvelable > Energie renouvelable
- 1.2 Interdépendance:

Si solaire augmente, alors éolien diminue

Si éolien augmente, alors solaire diminue

- 1.3 Energie non-renouvelable > Énergie renouvelable sur plusieurs années
- 2 Moyenne température vs Conso sur plusieurs années

Consommation augmente quand la température diminue

Consommation diminue quand la température augmente → Saisonnalité

- 3 Evolution du mix énergétique

Merci pour votre écoute!!!