

# Prédiction de la demande en électricité

# Présentation des données utilisées : consommation

## Source

<https://odre.opendatasoft.com>

## Données

Consommation mensuelle  
d'électricité en France en GW  
(2012-2021)



# Présentation des données utilisées : dju

## Source

<https://cegibat.grdf.fr/simulateur/calcul-dju>

## Données

DJU mensuels entre 2012 et 2021, station de Roissy

Le degré jour (dju) est une valeur représentative de l'écart entre la température d'une journée et un seuil de température préétabli (18 °C), sommés sur une période, ils permettent de calculer les besoins de chauffage d'un bâtiment.

# Dataset de travail

Date	Consommation d'électricité en GW	dju
01/01/2012	101573.076	361.5
01/02/2012	108364.07	468.6
01/03/2012	85891.077	241.4
01/04/2012	79899.382	254.3
01/05/2012	70077.667	104.6
...	...	...
01/08/2021	61095.998	7
01/09/2021	64161.309	40
01/10/2021	73117.128	150
01/11/2021	88412.99	290
01/12/2021	98325.92	370



Rendez-vous  
dans le  
notebook pour  
la suite !

---



# Conclusion

Metric	Holt Winters	Sarima
RMSE	2263.73	2942.7
MAPE	3.08%	4.10%
R <sup>2</sup>	0.77	0.62

Le lissage de Holt-Winters, simple d'utilisation, permet une bonne prédiction pour l'année 2021 (3 % d'erreur).