

Energie

Cursus concerné : Data Scientist

Niveau de difficulté : 05/10

Description du projet :

Objectif : Constater le phasage entre la consommation et la production énergétique au niveau national et au niveau régional (risque de black out notamment)

- *Analyse au niveau régional pour en déduire une prévision de consommation ;*
- *Analyse par filière de production : énergie nucléaire / renouvelable ;*
- *Focus sur les énergies renouvelables (où sont-elles implantées ?).*

La source de données est celle de l'ODRE (Open Data Réseaux Énergies) : on a accès à toutes les informations de conso et production par filière jour par jour (toutes les 1/2 heure) depuis 2013.

Ressources à consulter :

- **Données :**
 - https://opendata.reseaux-energies.fr/explore/dataset/eco2mix-regional-cons-def/information/?disjunctive.libelle_region&disjunctive.nature&sort=-date_heure
 - <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-eco2mix-regionales-consolidees-et-definitives-janvier-2013-a-mai-2022/#description>

NB : les deux liens ont le même ensemble de données

Conditions de validation du projet :

- un **rapport** d'exploration, de data visualisation et de pre-processing des données ;
- un **rapport** final et le **code** associé.