

# What Makes a Good Visualization?



# Troisième partie

Mise en situation : un client vous met un dataset à disposition et vous demande de répondre aux questions qu'il se pose.

## Objectifs

- Produire un ou plusieurs graphiques permettant d'appuyer son argumentation\*
- Présenter les résultats de l'étude

\* Les graphiques peuvent être créés puis retouchés avec les outils qui vous conviennent : l'objectif est de pouvoir créer un graphique clair et convaincant dans le temps imparti.

## Modalités

- Durée du projet : 1 jour
- Travaux par équipe
- Matin : pour chacune des questions posées, produire un ou plusieurs graphique permettant d'y répondre.
- Après-midi : présentations

## Compétences

- Créer un ou plusieurs graphiques permettant de répondre à une question
- Présenter ces graphiques

## Rappel

Création de graph : <https://blog.datawrapper.de/better-charts/>

## Questions

### 1. Foisonnement de la production renouvelable en France

Trois régimes de vent sont présents sur le territoire français : océanique (Bretagne Centre-Val de Loire et Pays de la Loire), continentale (Alsace Champagne-Ardenne Lorraine) et méditerranéen (Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées).

<http://www.journal-eolien.org/tout-sur-l-eolien/le-foisonnement-de-l-eolien/>

- ⇒ Les différences entre ces régimes de vent pourraient-ils permettre de lisser la production nationale ?
- ⇒ Les productions éoliennes et solaires sont-elles complémentaires ?

## 2. Thermo-sensibilité de la consommation :

La consommation d'électricité en France dépend fortement de la température, notamment pendant les mois d'hiver (chauffage électrique) : en hiver, on consomme 2 400 MW supplémentaire par degré perdu. Cette thermo-sensibilité électrique est pour moitié due au chauffage électrique résidentiel.

<https://bilan-electrique-2018.rte-france.com/sensibilite-a-la-temperature-et-aux-usages/#>

[http://www.carbone4.com/wp-](http://www.carbone4.com/wp-content/uploads/2016/08/Carbone4_Energies_Reseau_et_pointe_de_demande.pdf)

[content/uploads/2016/08/Carbone4\\_Energies\\_Reseau\\_et\\_pointe\\_de\\_demande.pdf\)](http://www.carbone4.com/wp-content/uploads/2016/08/Carbone4_Energies_Reseau_et_pointe_de_demande.pdf)

- ⇒ Comment évolue cette dépendance à la température ?
- ⇒ Quelles différences entre régions ?

## Questions bonus, au choix :

---

### Solidarités régionales :

Certaines régions sont largement importatrices d'électricité, alors que d'autres exportent.

<https://bilan-electrique-2018.rte-france.com/territoires-et-regions-equilibre-entre-production-et-consommation/#>

- ⇒ Quelles régions sont les plus dépendantes / indépendantes ?
- ⇒ Où se situent les plus forts transits ?

### Echanges aux frontières :

- ⇒ Quels échanges entre la France et les pays frontaliers ?
- ⇒ Quelle évolution ?

### Mix énergétique en France

- ⇒ Quelle situation, quelle évolution ?