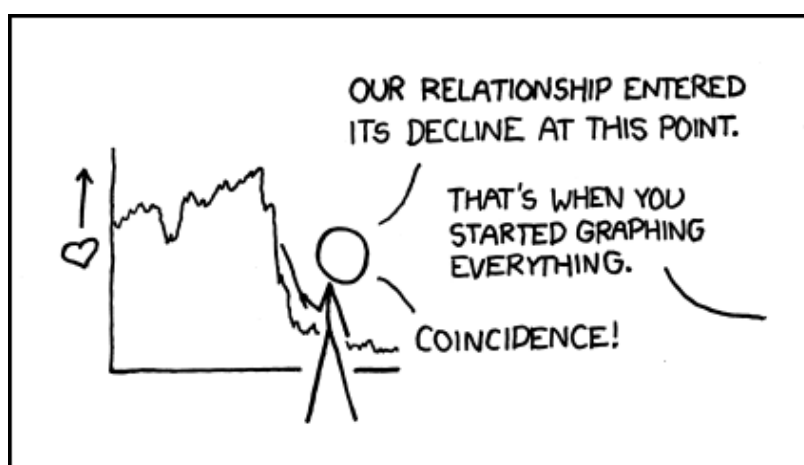




DATAVIZ part 3:

Mise en situation



Decline - xkcd.com

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
- Travail en équipe (3-4 personnes maximum)
- Matin : pour chacune des questions posées, produire un ou plusieurs graphiques permettant d'y répondre. Il ne s'agit pas de faire une multitude de figures, **favorisez avant tout la clarté et l'esthétique des figures!**
- Après-midi : présentations en groupe

Compétences

- Créer un ou plusieurs graphiques permettant de répondre à une question donnée
- Présenter ces graphiques (*en argumentant les choix qui ont été faits quant à la manière de transmettre l'information d'une manière impactante*)

Rappel

Les questions à se poser lors de la création d'une figure : [better-charts](https://bettercharts.com/)

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), continental (Alsace Champagne-Ardenne Lorraine) et méditerranéen (Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées).

- ⇒ Les productions éoliennes et solaires sont-elles complémentaires ?

Ressource: [Le foisonnement de l'éolien](https://bilan-electrique-2020.rte-france.com/consommation-sensibilite-a-la-temperature-et-aux-usages/)

2. Thermo-sensibilité de la consommation :

La consommation d'électricité en France dépend fortement de la température

- ⇒ Mettre en évidence cette dépendance

Pendant les mois d'hiver, on consomme 2 400 MW supplémentaires par degré perdu. Cette thermo-sensibilité électrique est pour moitié due au chauffage électrique résidentiel.

- ⇒ Comment évolue cette dépendance à la température?

Ressources:

<https://bilan-electrique-2020.rte-france.com/consommation-sensibilite-a-la-temperature-et-aux-usages/>

http://www.carbone4.com/wp-content/uploads/2016/08/Carbone4_Energies_Reseau_et_pointe_de_demande.pdf

Questions bonus *(pour approfondir le sujet si vous avez le temps)*

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 sont les différences de thermo-sensibilité entre régions ?
- ⇒ Quelles régions sont les plus dépendantes/indépendantes en termes d'importation/exportation d'énergie ?
- ⇒ Où se situent les plus forts transits ?

Échanges aux frontières :

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

Mix énergétique en France

- ⇒ Quelle situation, quelle évolution ?