

Impact de la crise sanitaire sur les consommations d'électricité

Anne De Moliner

Pour toute question, vous pouvez me contacter à l'adresse
annedemoliner@gmail.com

Objectif

A l'hiver 2022-2023, dans un contexte de tension sur l'approvisionnement en électricité et de hausse des prix, les consommations électriques des Français (résidentiels, professionnels et entreprises) ont diminué. Enedis a évalué ces impacts, à la maille nationale et par département, sur l'Observatoire Français de la transition énergétique: <https://observatoire.enedis.fr/>

L'objectif est de proposer une estimation alternative de l'impact de la sobriété énergétique sur les consommations d'électricité françaises, par segment de clientèle, en ajustant un modèle sur les séries de consommations quotidiennes au pas jour puis en comparant la modélisation de ce qui aurait dû se passer à la consommation réalisée pendant la crise sanitaire. Pour cela, on utilisera les données Enedis en open data ici : <https://data.enedis.fr/pages/accueil/?id=dataviz-bilan-electrique>

Le choix du modèle à utiliser pour la prévision est laissé libre. Attention, on enlèvera des données d'apprentissage la période covid (1er mars 2020 au 31 décembre 2021).

Les inputs du shiny sont les suivants:

- Un segment de consommations (entreprises, PME/PMI, Professionnels, Résidentiels, ou Total).

- Une période (qui commence forcément après le 1 octobre 2022)

Les outputs sont les suivants:

- Un graphique interactif de courbe qui présente la courbe réalisée et la courbe modélisée sur la période considérée. On rajoutera également rajouter des traits en pointillés représentant les bornes de l'intervalle de confiance de la modélisation.
- Trois valuebox avec la somme des consommations prédites par le modèle, la somme des consommations réalisées, et l'impact de la sobriété énergétique (réalisé - prédiction), en GWh et en pourcentage.
- Un datatable qui présente la série modélisée , la série réelle et l'écart jour par jour sur la période.
- Un bouton download qui permet de télécharger ces données.