Analyse des consommations et productions régionales au pas demi horaire

Anne De Moliner

*Pour toute question, vous pouvez me contacter à l’adresse* [annedemoliner@gmail.com](mailto:annedemoliner@gmail.com)

Objectif

On construit un shiny qui permet de visualiser la consommation ou la production demi horaire ou quotidienne d’une région ou somme de région. On pourra s’inspirer de cette dataviz : <https://data.enedis.fr/pages/accueil/?id=dataviz-consommation-et-production-au-pas-12h>

Les données ne seront pas récupérées par API mais pourront être téléchargées à l’adresse : <https://data.enedis.fr/explore>: Il faudra prendre trois jeux de données : <https://data.enedis.fr/explore/dataset/prod-region/information/>, <https://data.enedis.fr/explore/dataset/conso-sup36-region/information/> <https://data.enedis.fr/explore/dataset/conso-inf36-region/information/>

Il y aura trois onglets: conso < 36kVA, conso >=36kVA et production.

Les inputs sont:

- ce qu’on veut afficher : courbe totale, nombre de points, ou courbe moyenne (= courbe totale/nb points)

* la période d’intérêt (daterangeinput)
* une ou plusieurs régions (s’il y en a plusieurs, on les somme et on affiche la somme)
* un ou plusieurs profils règlementaires (‘Profil’): s’il y en a plusieurs on les somme et on affiche la somme.
* Une ou plusieurs plages de puissance (attention à enlever les plages total…): s’il y en a plusieurs on affiche la somme.
* un checkbox ou un radio button qui permet de choisir entre pas demi horaire et pas quotidien.
* Pour l’onglet ‘sup 36’: un ou plusiers secteurs d’activité
* Pour la production : une ou plusieurs plages de puissance d’injection et une ou plusieurs filières.

Les outputs sont :

- un graphique de courbe interactif avec une couleur par profil par région pour les consos inf36, par secteur d’activité x région pour les consos sup 36 et par filière x région pour la production.

* Des valuebox qui indiquent la somme des consommations ou productions sur l’ensemble de la période considérée, aisi que la puissance moyenne et la puissance max et l’horodate à laquelle celle ci a été atteinte (ou le jour si on est au pas jour).
* Un bouton download qui permet de récupérer les données affichées (celles qui sont tracées : au pas de temps sélectionné, pour la ou les régions x segment x puissance sélectionnées)