

7) Service Enedis Open Data Simulateur de Courbes de Charge fictives

Maxime Nativel



SIMULATEUR DE COURBES DE CHARGE

Un service de données non facturé pour obtenir des courbes de charge unitaires fictives



Pour qui ?

Destiné à tous, et plus particulièrement aux acteurs de la flexibilité, et de l'autoconsommation collective.



Dans quel but ?

Obtenir des courbes de charge unitaires anonymisées permettant aux acteurs de :

- Obtenir des données représentatives de consommateurs et faciliter la prospection
- Faciliter la construction de nouvelles offres
- Comblent une absence de données de consommation sur une période

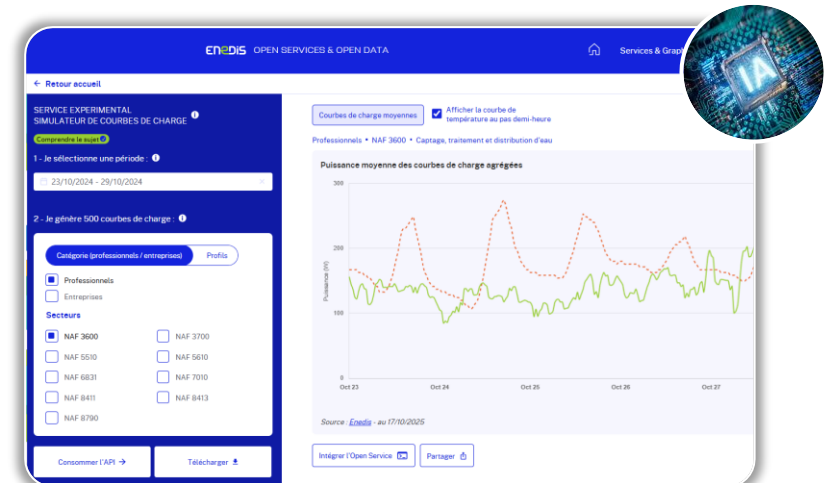


Comment ?

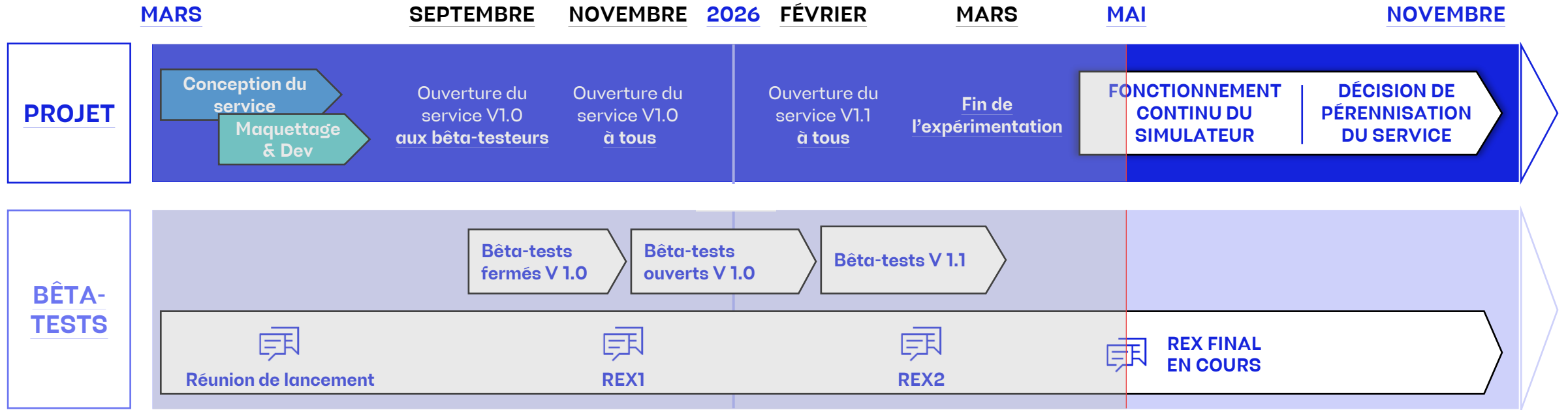
Grâce à des courbes de charge synthétiques générées par IA et basées sur :

- Un profil de consommation (RES, PRO et ENT*)
- Une activité économique (NAF**)
- Une puissance souscrite
- Une période spécifique

En bonus : des clés d'analyse avec des critères de caractérisation des permettant d'identifier des courbes de charge type.



Planning de l'expérimentation



Service V1.0

Paramètres d'entrée : profils + plages de puissance

Service V1.1

Paramètres d'entrée : profils + plages de puissance + **secteur d'activité (NAF)**

Retours sur le REX 2 et les informations transmises



RETOURS RÉCOLTÉS LORS DU REX 2

- Des **retours positifs** ont été formulés sur la **qualité et la diversité** des courbes de charge par code NAF (v1.1).
- La possibilité **d'afficher une « courbe typique » par paramètre** a été soulevée : ce point sera étudié dans le cadre du REX final.

INFORMATIONS TRANSMISES AUX BÊTA-TESTEURS SUR LES PROCHAINES ÉTAPES DE L'EXPÉRIMENTATION



AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ GRÂCE À UN NOUVEAU MODÈLE IA

- Travaux en cours pour rejouer les jeux de données existants avec un nouveau modèle de génération appelé « diffusion latente ».
- Mise à disposition de nouveaux jeux de courbes (focus sur les NAF).



ÉLABORATION DU REX FINAL

Format : entretien en bilatéral

Durée : 30 min à 1 h

Sujets abordés :

- La qualité des courbes de charge générées est-elle suffisante ?
- Le format des données est-il adapté ?
- l'IHM est-elle utile ?
- Le service répond-il aux besoins / cas d'usage ?
- Quelles sont les données et fonctionnalités à pérenniser, modifier ou ajouter ?

Répondre au questionnaire

Lien : [Pérennisation du Simulateur de Courbes de charge](#)

SERVICE EXPERIMENTAL
SIMULATEUR DE COURBES DE CHARGE

Comprendre le sujet

1 - Je sélectionne une période :

23/10/2024 - 29/10/2024

2 - Je génère 500 courbes de charge :

Catégorie (professionnels / entreprises) Profils

Professionnels
 Entreprises

Secteurs

NAF 3600
 NAF 3700
 NAF 5510
 NAF 5610
 NAF 6831
 NAF 7010
 NAF 8411
 NAF 8413
 NAF 8790

Consommer l'API → Télécharger ↓

L'utilisateur s'engage à respecter les Conditions Générales d'Utilisation du service, accessibles à l'adresse <https://opendata.enedis.fr/terms-of-service> (CGU). Les

Courbes de charge moyennes

Afficher la courbe de température au pas demi-heure

Vous souhaitez que ce service soit pérennié ?
[Remplissez le formulaire](#)

Professionnels • NAF 3600 • Captage, traitement et distribution d'eau

Puissance moyenne des courbes de charge agrégées



Moyenne des 500 courbes

Source : [Enedis](#) - au 20/02/2026

Intégrer l'Open Service

Partager

Voir le didacticiel