EDF · SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES INSULAIRES — OPEN DATA

EDF SEI — Notice d'utilisation de l'API Open Data

Météo de l'électricité et signal eCorsicaWatt

Version	1.0
Date	5 octobre 2026
Objet	Notice d'utilisation des jeux de données « Météo de l'électricité » (Corse : eCorsicaWatt)
Public	Utilisateurs des portails Open Data EDF SEI et développeurs

1. Objet et contexte

Les cinq territoires insulaires de la zone non interconnectée (ZNI) — Corse, Guadeloupe, Guyane, Martinique, La Réunion — exploitent des systèmes électriques isolés du continent. Dans ces systèmes, la question n'est pas seulement de produire assez, mais de **conserver des marges suffisantes** à chaque instant, en tenant compte de la variability de la demande et de la production locale.

Les jeux de données présentés ici publient le **signal de la météo de l'électricité** : une information simple, horaire et journalière, qui indique à tous les consommateurs d'électricité — particuliers, collectivités, entreprises, opérateurs de recharge — le niveau de tension du système électrique. Ce signal est le même que celui affiché dans l'espace client EDF, et il est destiné à éclairer les décisions de consommation.

En Corse, ce signal porte le nom d'**eCorsicaWatt**. Il fait appel à trois niveaux — vert, orange et rouge — complétés par une couleur grise qui signale les heures à plus fortes émissions de CO_2.

> **Ce que le signal permet.** Adapter le moment de ses usages : recharger un véhicule électrique, lancer un lave-linge ou chauffer de l'eau. Le décalage de ces usages vers des heures où la marge est confortable réduit la pression sur le système et, le cas échéant, évite des coupures locales.

Le signal est publié sur un **pas horaire** et à deux niveaux : un signal horaire, valable pour chaque heure, et un signal journalier, valable pour la journée entière. Il est **calculé et publié quotidiennement** : les valeurs de la journée en cours peuvent donc être corrigées en cours de journée, et les prévisions sont amenées à évoluer à chaque nouvelle publication.

2. Les cinq jeux de données

Chaque territoire dispose de son propre jeu de données, dédié à son système électrique. Tous partagent le même schéma de données et le même point d'accès API.

Territoire	Jeu de données	Identifiant unique
Corse	eCorsicaWatt	`ecorsicawatt`
La Réunion	Météo de l'électricité - Réunion	`meteo-reseau-reunion`
Guadeloupe	Météo de l'électricité - Guadeloupe	`meteo-electricite-guadeloupe`
Martinique	Météo de l'électricité - Martinique	`meteo-electricite-martinique`
Guyane	Météo de l'électricité - Guyane	`meteo-electricite-guyane`

> **Bon à savoir** : les cinq portails partagent le même catalogue de données et la même plateforme technique. Un compte créé sur l'un des portails et une clé d'API associée suffisent pour interroger le signal de tous les territoires.

Chaque jeu de données est accessible depuis la page de son portail territorial, à l'adresse :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/datasets/{identifiant_unique}
```

où `{territoire}` vaut `corse`, `guadeloupe`, `guyane`, `martinique` ou `reunion`.

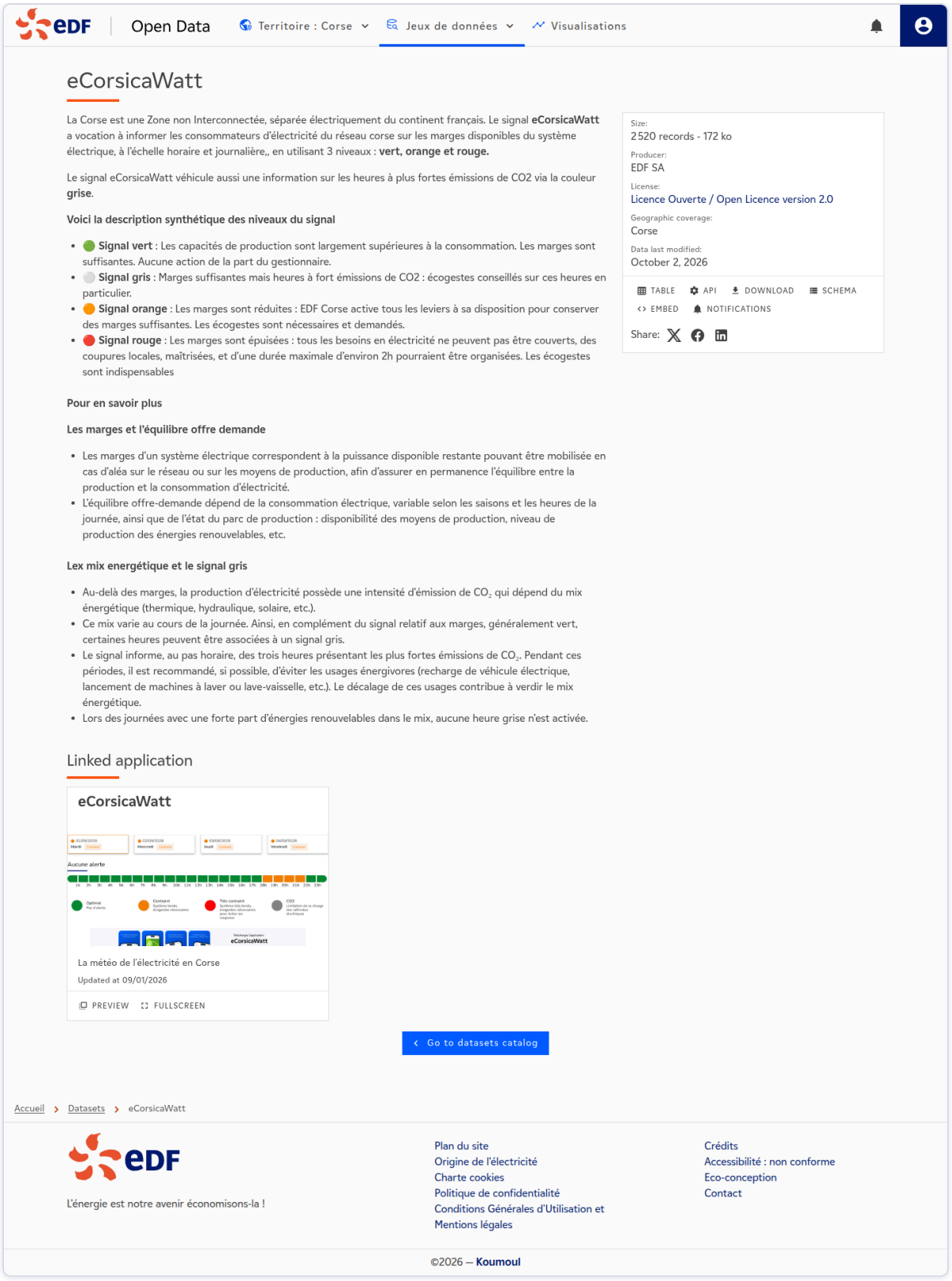


Figure 1 — Fiche du jeu de données eCorsicaWatt sur le portail Corse

La page d'accueil de chaque portail permet de retrouver ces jeux par leur nom, ou par le terme « météo » :

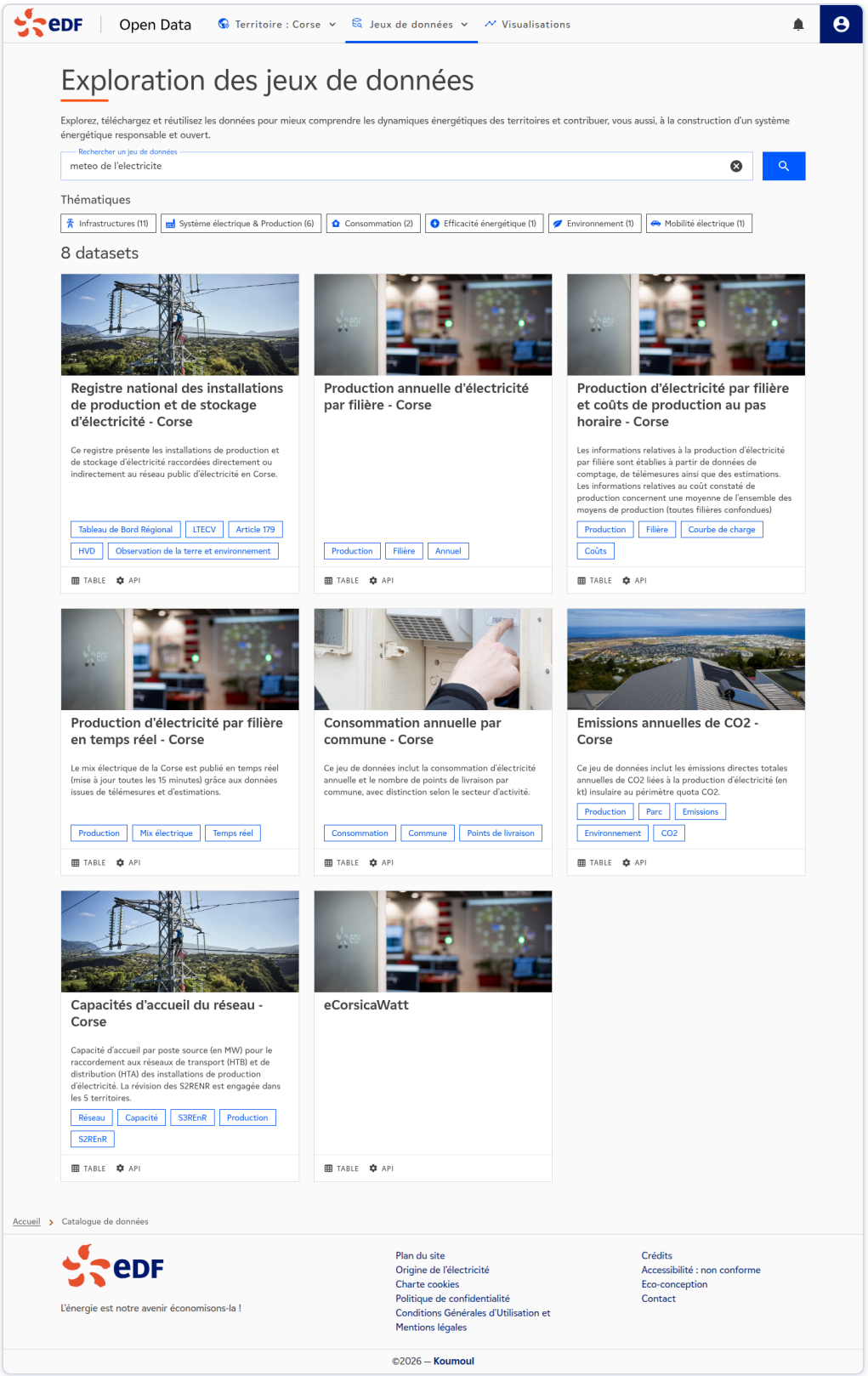


Figure 2 — Recherche du jeu « Météo de l'électricité » dans le catalogue

La fiche du jeu de données pour La Réunion présente la même organisation :

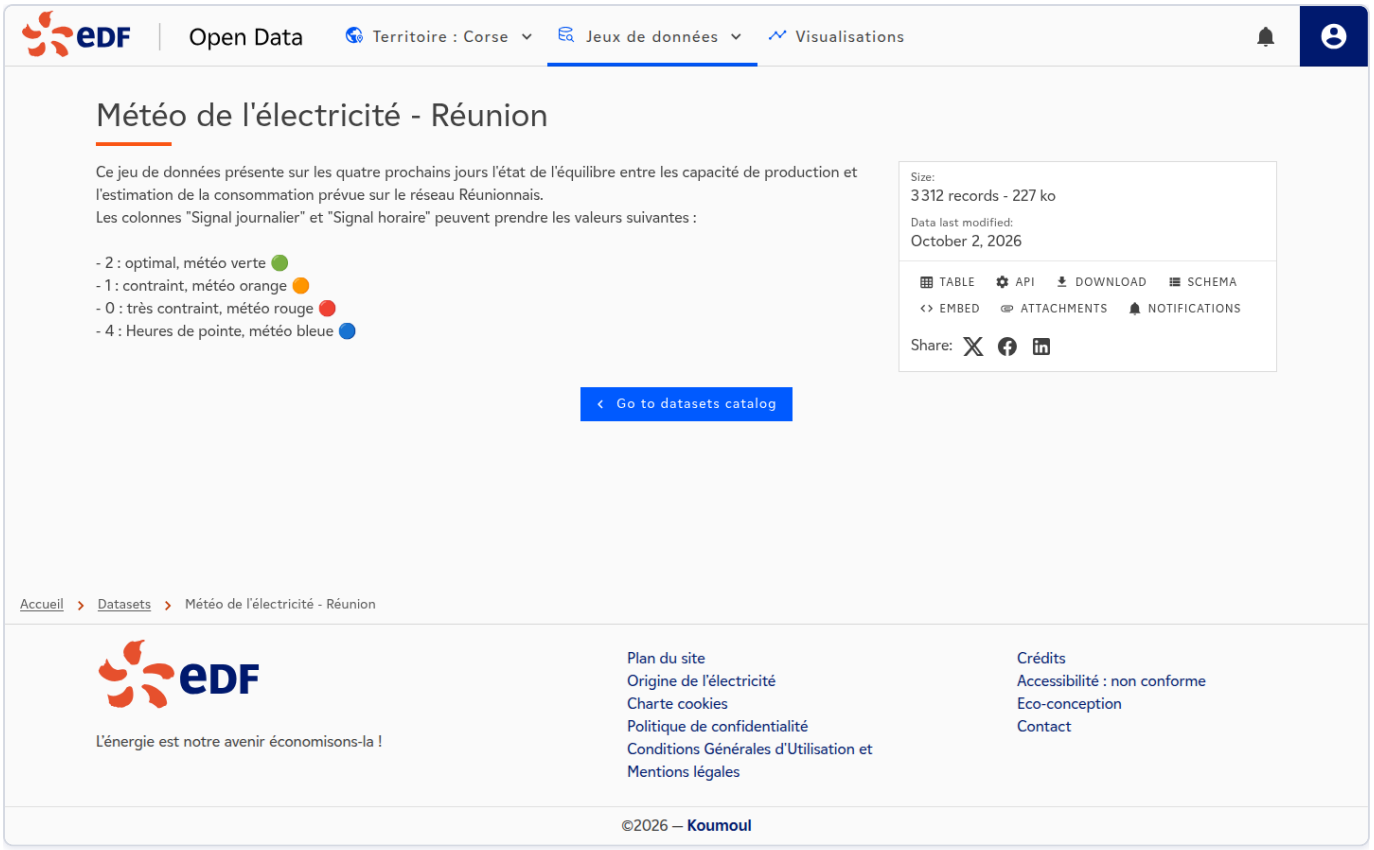


Figure 3 — Fiche du jeu de données Météo de l'électricité - La Réunion

---

3. Consultation anonyme

Aucune inscription n'est nécessaire pour lire les données. Deux usages sont possibles depuis un navigateur ou un script.

Consulter les données en ligne

La lecture directe des lignes du jeu de données s'effectue à l'adresse suivante, en ajoutant le nom du territoire et l'identifiant du jeu :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/{identifiant_unique}/lines
```

L'appel renvoie les premières lignes du jeu de données au format JSON, par exemple pour la Corse :

```
https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines
```

Pour la Réunion :

```
https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/meteo-reseau-reunion/lines
```

Le paramètre `size` permet de choisir le nombre de lignes renvoyées (100 par défaut) :

```
https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?
size=48&sort=dateheure
```

L'export au format CSV s'obtient en ajoutant `format=csv` :

```
https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?format=csv
```

Télécharger le fichier source

Chaque fiche de jeu de données propose un bouton de téléchargement qui donne accès au **fichier source déposé** par l'exploitant, généralement aux formats CSV ou JSON, ainsi qu'à l'historique des dépôts successifs.

> **Les deux données ne sont pas identiques.** L'API `/lines` sert les données **structurées et à jour** (elles sont réécrites à chaque publication). Le fichier source est l'archive des dépôts : il est volumineux et sert à reconstituer l'historique. Pour un usage courant, préférez l'API.

---

4. Consultation authentifiée et clé d'API

L'API est interrogeable sans authentification. L'inscription ouvre toutefois un accès à des quotas plus élevés et permet de suivre ses propres appels.

Créer un compte

La création de compte s'effectue depuis le portail :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/login/account
```

Renseignez votre adresse électronique pour recevoir le lien d'activation, puis définissez votre mot de passe.

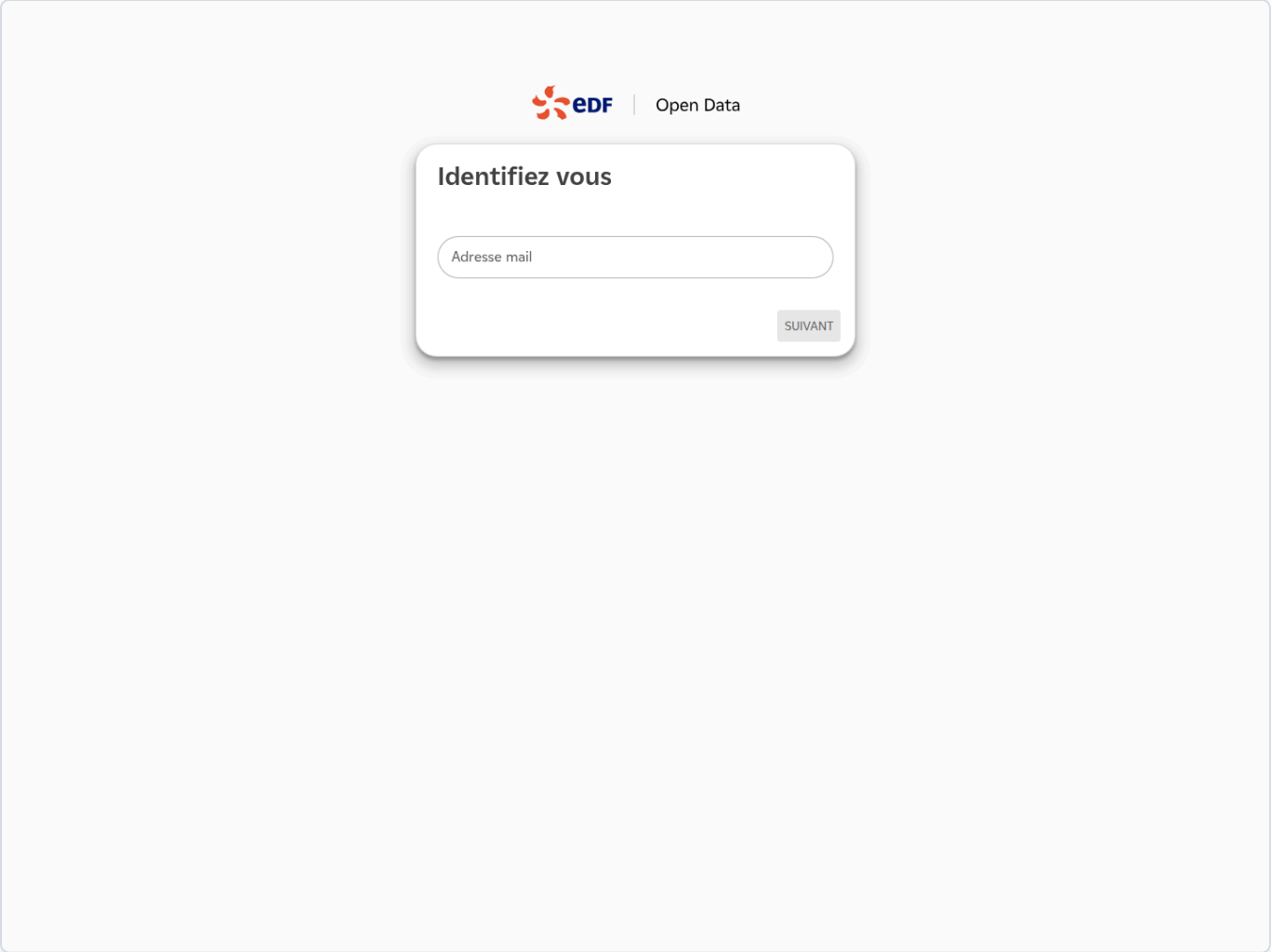


Figure 4 — Formulaire de création de compte sur un portail territorial

Générer une clé d'API

Une fois connecté, le menu **Mon compte** permet de générer une **clé d'API**. Cette clé est une chaîne de caractères que vous devez conserver : elle est le seul moyen d'authentifier vos appels auprès du portail.

Utiliser la clé

La clé se transmet dans l'en-tête HTTP `x-apiKey` de chaque requête :

```
curl "https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?size=3" \
  -H "x-apiKey: VOTRE_CLE_API"
```

Si la clé est absente ou invalide, l'API répond avec un statut HTTP 401 et un message d'erreur explicite. En cas de 401, vérifiez que la clé n'a pas été révoquée depuis votre espace compte et qu'elle est bien transmise dans l'en-tête `x-apiKey`.

---

5. Documentation de l'API

Documentation interactive

Chaque jeu de données dispose de sa propre page de documentation interactive, qui décrit les points d'entrée, les paramètres et les réponses possibles :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/datasets/{identifiant_unique}/api-doc
```

Elle est générée à partir de la spécification du jeu de données et ne nécessite aucune authentification pour être consultée.

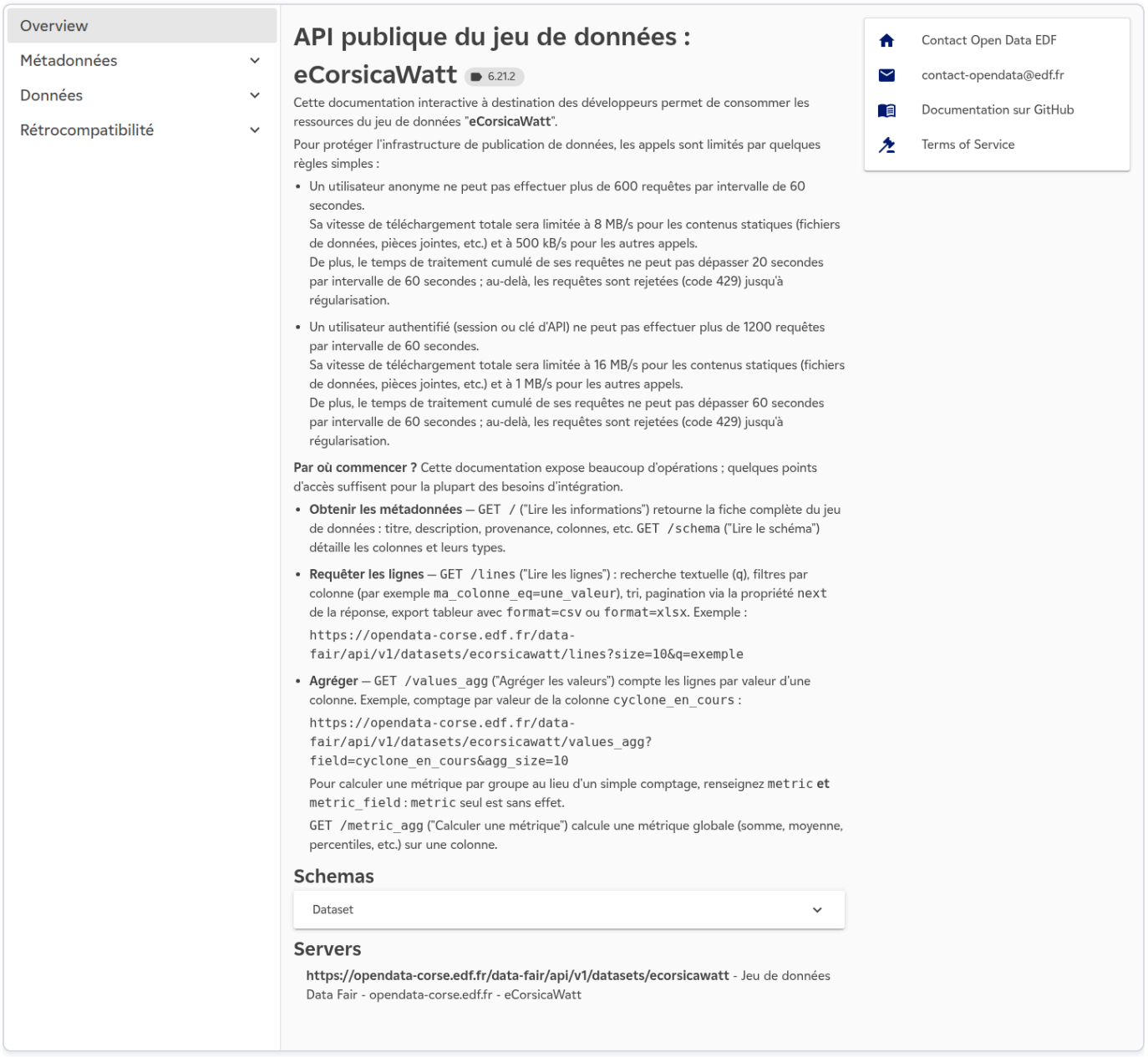


Figure 5 — Documentation interactive de l'API pour le jeu eCorsicaWatt

Spécification OpenAPI

La spécification complète de l'API, au format OpenAPI, est disponible en JSON pour tous les jeux de données du portail :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/data-fair/api/v1/api-docs.json
```

Ce document est utile pour générer automatiquement un client dans votre langage préféré, ou pour vérifier la signature d'un paramètre.

---

6. Référence rapide de l'API

Point d'entrée principal

```
GET https://opendata-{territoire}.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/{identifiant_unique}/lines
```

Paramètres usuels

Paramètre	Rôle	Exemple
`size`	Nombre de lignes renvoyées (100 par défaut)	`size=48`
`sort`	Tri sur un ou plusieurs champs	`sort=dateheure` ou `sort=-dateheure`
`select`	Projection : ne renvoyer que certains champs	`select=dateheure,signal`
`qs`	Requête de filtrage (syntaxe décrite ci-dessous)	`qs=dateheure:[...]`
`format`	Format de sortie (`json` par défaut, `csv` , `geojson` …)	`format=csv`
`after`	Curseur de pagination	`after=…`

Exemple de requête complète

Les dernières valeurs publiées pour la Corse :

```
curl "https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?
size=48&sort=-dateheure&select=dateheure,signal,signal_horaire_couleur"
```

Pagination

Au-delà de `size` lignes, l'API renvoie un curseur `next` qu'il suffit de rappeler tel quel pour obtenir la page suivante :

```
https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?
size=100&after=1790787757649,2135123352091279
```

---

7. Les données

Structure d'une ligne

Une ligne correspond à **une heure**. Elle contient le niveau de signal horaire, le niveau de signal journalier, l'état du système pour la recharge de véhicules électriques, et quelques indicateurs de confort.

Champ	Type	Description
`dateheure`	datetime	Horodatage de l'heure considérée, en heure locale du territoire
`signal`	entier	Signal de recharge de véhicule électrique : `1` favorable, `0` défavorable
`etat_du_systeme_electrique_pour_la_recharge`	texte	« Favorable » ou « Défavorable », lecture textuelle de `signal`
`signal_horaire_taux_recharge_conseille`	entier	Pourcentage de puissance de recharge conseillé : `100` ou `50`
`signal_horaire`	entier	Niveau du signal horaire, voir tableau ci-dessous
`signal_horaire_couleur`	texte	Couleur du niveau horaire : `vert`, `orange`, `rouge`, `gris`, `Bleu`
`signal_horaire_texte`	texte	Libellé du niveau horaire : « Optimal », « Contraint », « Très contraint », « C02 », « Heures de pointe »
`signal_journalier`	entier	Niveau du signal pour la journée entière
`jour_semaine`	entier	Jour de la semaine, de 1 (lundi) à 7 (dimanche)
`cyclone_en_cours`	booléen	`true` lorsqu'un cyclone affecte le système électrique du territoire

> **Le champ `signal` est le même que le signal de recharge de véhicule électrique** : il ne dépend que de la capacité de recharge conseillée, pas de la couleur du signal.

Niveaux du signal

Les niveaux sont codés par un entier dans les champs `signal_horaire` et `signal_journalier` :

Code	Couleur	Libellé	Signification	Taux de recharge conseillé
`2`	🟢 vert	Optimal	Les capacités de production sont largement supérieures à la consommation. Aucune action du gestionnaire.	`100`
`1`	🟠 orange	Contraint	Les marges sont réduites. Le gestionnaire active tous les leviers à sa disposition. Les écogestes sont nécessaires.	`50`
`0`	🔴 rouge	Très contraint	Les marges sont épuisées. Des coupures locales, maîtrisées et d'une durée maximale d'environ 2 h, pourraient être organisées.	`50`
`3`	⚪ gris	C02	Marges suffisantes, mais heure à fortes émissions de CO_2 : le signal informe des **trois heures les plus fortement émettrices** de la journée. *(Corse uniquement)*	`50`
`4`	🔵 bleu	Heures de pointe	Heure de pointe du réseau, sans contrainte sur les marges. *(La Réunion uniquement)*	`50`

> **Attention à la lecture du gris et du bleu.** Ces deux couleurs ne signalent pas un manque de marge. Le gris (Corse) indique une heure à forte intensité carbone du mix ; le bleu (La Réunion) indique une heure de pointe. Dans les deux cas, le taux de recharge conseillé est de 50 % : reportez si possible vos usages énergivores sur une heure voisine marquée en vert.

Signal journalier et signal horaire

- Le **signal horaire** (`signal_horaire`, `signal_horaire_couleur`, `signal_horaire_texte`) est le niveau applicable à **l'heure** indiquée par `dateheure`.
- Le **signal journalier** (`signal_journalier`) est le niveau applicable à **la journée** entière. Il est proposé en complément du signal horaire, pour une lecture d'ensemble.

Couverture temporelle

Les données couvrent un **historique glissant** et une **prévision** à court terme. La fenêtre exacte est ajustée au fil du temps par l'exploitant ; la documentation interactive indique toujours la période réellement disponible.

- Pour la Corse (`ecorsicawatt`), la fenêtre observée débutait au 26 juin 2026 pour remonter jusqu'au 8 octobre 2026.
- Pour La Réunion (`meteo-reseau-reunion`), la fenêtre observée débutait au 2 juin 2026 pour remonter jusqu'au 17 octobre 2026.

> **La fenêtre se déplace.** Ne construisez pas une logique qui dépend d'une plage de dates fixe : interrogez l'API en utilisant `sort=-dateheure` pour obtenir les dernières valeurs, et `sort=dateheure` pour remonter le temps.

8. Interroger les données : exemples

Exemples curl

Dernières valeurs publiées, Corse :

```
curl "https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/ecorsicawatt/lines?
size=48&sort=-
dateheure&select=dateheure,signal,signal_horaire_couleur,signal_horaire_taux_recharge_conseill
e"
```

Valeurs des 24 dernières heures, La Réunion :

```
curl "https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/meteo-reseau-reunion/lines?
size=24&sort=-
dateheure&select=dateheure,signal_horaire_couleur,signal_horaire_taux_recharge_conseille"
```

Export CSV d'une journée, Martinique :

```
curl "https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/meteo-electricite-
martinique/lines?format=csv&qs=dateheure:[2026-10-04 TO 2026-10-05]" -H "x-apiKey:
VOTRE_CLE_API" -o signal_martinique.csv
```

Filtrer sur une plage de dates (paramètre `qs`)

Le paramètre `qs` permet de filtrer les lignes sur un ou plusieurs champs. Pour le signal, le champ `dateheure` est le point d'entrée.

Besoin	Requête
Une journée entière	`qs=dateheure:[2026-10-04 TO 2026-10-05]`
Les 7 derniers jours	`qs=dateheure:[2026-09-28 TO 2026-10-05]`
Une plage horaire	`qs=dateheure:[2026-10-04T00\:00 TO 2026-10-04T12\:00]`

> **Particularité de la syntaxe `qs`.** Dans une plage horaire, les deux-points de l'heure doivent être **échappés** par un antislash (`\:`), sans quoi l'API renvoie une erreur HTTP 400.

Exemple Python

Le script suivant interroge les cinq territoires et affiche la répartition des couleurs sur les 24 dernières heures. Il n'utilise que la bibliothèque `requests` (`pip install requests`) et n'exige aucune clé d'API.

```
import datetime as dt

import requests

TERRITOIRES = {
```

```
    "Corse": "ecorsicawatt",
    "La Réunion": "meteo-reseau-reunion",
    "Guadeloupe": "meteo-electricite-guadeloupe",
    "Martinique": "meteo-electricite-martinique",
    "Guyane": "meteo-electricite-guyane",
}

CHAMPS = ("dateheure,signal,signal_horaire_couleur,"
          "signal_horaire_taux_recharge_conseille")


def echapper(moment: str) -> str:
    """Le paramètre qs exige les deux-points échappés dans les dates-heures."""
    return moment.replace(":", "\\:")


maintenant = dt.datetime.now()
debut = (maintenant - dt.timedelta(hours=24)).strftime("%Y-%m-%dT%H:%M")
fin = maintenant.strftime("%Y-%m-%dT%H:%M")
fenetre = f"dateheure:[{echapper(debut)} TO {echapper(fin)}]"

for territoire, identifiant in TERRITOIRES.items():
    url = ("https://opendata-corse.edf.fr/data-fair/api/v1/datasets/"
           f"{identifiant}/lines")
    reponse = requests.get(url, params={
        "qs": fenetre, "sort": "dateheure",
        "size": 100, "select": CHAMPS,
    }, timeout=30)

    if reponse.status_code != 200:
        print(f"{territoire:12s} : indisponible ({reponse.status_code})")
        continue

    lignes = reponse.json().get("results", [])
    if not lignes:
        print(f"{territoire:12s} : aucune ligne sur les 24 dernières heures")
        continue

    compte = {}
    for ligne in lignes:
        couleur = ligne["signal_horaire_couleur"]
        compte[couleur] = compte.get(couleur, 0) + 1
    resume = ", ".join(f"{c} : {n} h" for c, n in sorted(compte.items()))
    print(f"{territoire:12s} : {len(lignes)} h | {resume}")
```

Exemple de sortie :

```
Corse        : 24 h | gris : 3 h, vert : 21 h
La Réunion   : 24 h | vert : 24 h
Guadeloupe   : indisponible (404)
Martinique   : indisponible (404)
Guyane       : indisponible (404)
```

---

9. Limites d'usage

Quotas

L'API applique les quotas suivants, réglables par l'administrateur du portail :

Mode d'accès	Quota par adresse IP
Anonyme (sans clé)	600 requêtes par minute
Authentifié (avec `x-apiKey`)	1 200 requêtes par minute

Au-delà du quota, l'API répond par un statut HTTP **429 Too Many Requests**

> **Bonne pratique.** Interrogez les cinq territoires dans une boucle avec un intervalle entre les appels plutôt que de les lancer simultanément, pour ne pas déclencher de limitation.

Profondeur d'historique et fréquence

- **Pas de temps** : horaire. Une ligne par heure et par territoire.
- **Mise à jour** : quotidienne. Les valeurs de la journée en cours sont consolidées au fil de l'eau et peuvent être corrigées.
- **Fenêtre** : glissante, ajustée par l'exploitant (voir section 7).
- **Format** : les données sont publiées en JSON ; l'export CSV est disponible via `format=csv`.

Limites connues

- **Pas de subdivision géographique** : les données sont à l'échelle du territoire, ce qui ne permet pas de distinguer les zones urbaines des zones rurales.
- **Pas de prévision de long terme** : la prévision couvre quelques jours, pas plusieurs semaines.
- **Données estimées** : à l'instar de l'ensemble des données de suivi du réseau, les valeurs peuvent être estimées. Elles sont publiées à titre indicatif et font l'objet d'une consolidation mensuelle.
- **Champs `_id`, `_updatedAt`** : des champs préfixés par un tiret bas sont ajoutés automatiquement par la plateforme à des fins techniques. Ils ne font pas partie du schéma de données et peuvent changer sans préavis. Pour un traitement stable, utilisez uniquement les champs métier et la projection `select`.

---

10. Support

Portails

Territoire	Adresse
Corse	https://opendata-corse.edf.fr
Guadeloupe	https://opendata-guadeloupe.edf.fr
Guyane	https://opendata-guyane.edf.fr
Martinique	https://opendata-martinique.edf.fr
La Réunion	https://opendata-reunion.edf.fr

Contact

Pour toute question sur les données elles-mêmes (méthode de calcul, signification des niveaux, historique), adressez-vous à votre interlocuteur EDF SEI habituel ou passez par la page de contact du portail :

```
https://opendata-{territoire}.edf.fr/contact
```

Pour toute question technique sur l'API (authentification, quotas, erreur de requête), la page de contact est également le point d'entrée le plus direct, en précisant le code HTTP et la requête concernée dans votre message.

Licence de réutilisation

Le jeu eCorsicaWatt est publié sous **Licence Ouverte / Open Licence version 2.0**. La licence appliquée peut différer d'un jeu de données à l'autre : elle est affichée sur la fiche de chaque jeu, dans le champ de licence. Vérifiez-la sur la fiche avant toute redistribution.

Fin de la notice — version 1.0 du 5 octobre 2026.