

# Description de l'API

Lien de l'API :

[https://odre.opendatasoft.com/explore/dataset/consommation-quotidienne-brute-regionale/table/?disjunctive.code\\_insee\\_region&disjunctive.region&sort=-consommation\\_brute\\_gaz\\_grtgaz](https://odre.opendatasoft.com/explore/dataset/consommation-quotidienne-brute-regionale/table/?disjunctive.code_insee_region&disjunctive.region&sort=-consommation_brute_gaz_grtgaz)

Cet API est inclus dans le processus d'intégration virtuelle des données qui présente la **Consommation quotidienne brute régionale**.

Les résultats de l'extraction de données à partir de cet api seront affichés dans une page web. Les données qui peuvent être récupérées sont :

- 1) La date de prise d'observation.
- 2) L'heure de prise d'observation.
- 3) La consommation brute d'électricité rte.
- 4) La région.
- 5) Le code INSEE de la région.
- 6) La consommation brute d'électricité.
- 7) La consommation brute de gaz totale.

Un exemple d'affichage est :

La date de prise d'observation : 2022-03-27  
L'heure de prise d'observation : 02:00  
La consommation brute d'électricité rte : 1811  
La région: Normandie  
Le code INSEE de la région : 28  
La consommation brute d'électricité : 1811  
La consommation brute de gaz totale : 0

La date de prise d'observation : 2022-03-27  
L'heure de prise d'observation : 02:00  
La consommation brute d'électricité rte : 4963  
La région: Nouvelle-Aquitaine  
Le code INSEE de la région : 75  
La consommation brute d'électricité : 5052  
La consommation brute de gaz totale : 89

La date de prise d'observation : 2021-03-27  
L'heure de prise d'observation : 02:00  
La consommation brute d'électricité rte : 4836  
La région: Nouvelle-Aquitaine  
Le code INSEE de la région : 75  
La consommation brute d'électricité : 6455  
La consommation brute de gaz totale : 1619

La date de prise d'observation : 2022-03-27  
L'heure de prise d'observation : 02:00  
La consommation brute d'électricité rte : 2826  
La région: Pays de la Loire  
Le code INSEE de la région : 52  
La consommation brute d'électricité : 2826  
La consommation brute de gaz totale : 0

- Les données de l'API peuvent être sous format JSON, CSV et Excel.
- Le format de données de l'api:

```
{
  "nhits": 2103552,
  "parameters": {
    "dataset": "consommation-quotidienne-brute-regionale",
    "rows": 10,
    "start": 0,
    "sort": [
      "-consommation_brute_gaz_grtgaz"
    ],
    "facet": [
      "date_heure",
      "code_insee_region",
      "region"
    ],
    "format": "json",
    "timezone": "UTC"
  },
  "records": [
    {
      "datasetid": "consommation-quotidienne-brute-regionale",
      "recordid": "65ea1074a5fad46a0bc0fcf7b0d9f490fd109554",
      "fields": {
        "date": "2022-03-27",
        "heure": "02:00",
        "consommation_brute_electricite_rte": 1811,
        "region": "Normandie",
        "date_heure": "2022-03-27T01:00:00+00:00",
        "statut_grtgaz": "Définitif",
        "consommation_brute_gaz_grtgaz": 0,
        "statut_rte": "Consolidé",
        "consommation_brute_gaz_totale": 0,
        "code_insee_region": "28",
        "consommation_brute_totale": 1811
      },
      "record_timestamp": "2022-10-27T21:00:42.589Z"
    }
  ]
}
```

- Le framework FLASK de Python est utilisé pour gérer à la fois la partie backend qui est l'extraction des données et la partie frontend la ou l'affichage des résultats est mis en œuvre.