

EDF-SEI

Note d'utilisation

API Open Data

Signal réseau recharge véhicule électrique

<u>Note explicative</u> : récupération du signal réseau de recharge de véhicule électrique <u>Version</u> : 2.0 <u>Date</u> : 22/10/2017



- → ÉTAPES A SUIVRE :
 - 1. Se rendre sur le portail Open Data du territoire concerné :
 - Corse: <u>http://opendata-corse.edf.fr</u>
 - Guadeloupe : <u>http://opendata-guadeloupe.edf.fr</u>
 - Guyane : <u>http://opendata-guyane.edf.fr</u>
 - Martinique : <u>http://opendata-martinique.edf.fr</u>
 - Réunion : <u>http://opendata-reunion.edf.fr</u>
 - 2. Faire une demande d'inscription en cliquant sur « Inscription » en haut à droite de la page :

•	edf (Corse				A Inscription	•) Connexion
	ACCUEIL	DONNÉES	GRAPHIQUES	CARTOGRAPHIES	API		
En Corse, EDF int Par l'intermédiair chacun de mieux	B ègre l'ensemble des r e de cette plateforme comprendre le fonct	ENVENUE SU nétiers permettant e, EDF s'engage activ ionnement du systè	IT la plateforme d'assurer le service pub vement dans une démai ème électrique et d'innor	e Open Data de E lic de l'électricité : production rche d'ouverture des donnée ver au service de la transition	DF en Corse , achat, transport, distrik s liées à ses différentes r énergétique.	oution et commerc missions afin de pe	ialisation. ermettre à
			Q Explorer	les données			
		Trouv	ver un jeu de donne	ées			

Figure 1 : Inscription sur le portail Open Data

- 3. Renseigner les champs du formulaire d'inscription puis valider en cliquant sur « S'inscrire »
- 4. Activer le compte créé en cliquant sur le lien envoyé à l'adresse mail renseignée dans le formulaire d'inscription. L'inscription sera ensuite validée par l'administrateur EDF-SEI.
- 5. Se connecter en cliquant sur « Connexion » en haut à droite de la page :

	Sepr (Corse				August Inscription
	ACCUEIL	DONNÉES	GRAPHIQUES	CARTOGRAPHIES	API	
En Corse, EDF in Par l'intermédia chacun de mieu	B tègre l'ensemble des r ire de cette plateform x comprendre le fonct	IENVENUE SU nétiers permettant e, EDF s'engage activ ionnement du systè	IT la plateforme d'assurer le service pub vement dans une démai ème électrique et d'innor	e Open Data de E lic de l'électricité : productior rche d'ouverture des donnée ver au service de la transitior	DF en Corse a, achat, transport, distr s liées à ses différentes a énergétique.	ibution et commercialisation. missions afin de permettre à
			Q Explorer	les données		
		Trouv	ver un jeu de donne	ées		

Figure 2: Connexion au portail Open Data

6. S'identifier à l'aide de l'adresse mail et du mot de passe renseignés dans le formulaire d'inscription.



7. Accéder aux paramètres du compte en cliquant sur l'identifiant du compte, en haut à droite de la page :



Figure 3: Accès aux paramètres du compte

8. Accéder à l'onglet « Mes clés d'API » puis cliquer sur le bouton « Générer une nouvelle clé » :

Sede	Corse				Open Data EDF SEI	Déconnexion
ACCUEIL	DONNÉES	GRAPHIQUES	CARTOGRAPH	IIES API		
🛔 Mes paramètres	🍳 Mes clés d'API	👗 Mon quota 🛛 🔥	Mes applications	visualisations sauvegardée	S	
Clés d'API Vous pouvez générer de n'importe quel moment	is clés d'API pour perme ille clé	ttre à des applications tie	rces de bénéficier de votre ac	tès aux données; vous pour	rez ensuite les révoquer à	

Figure 4: Générer une clé d'API

9. Récupérer la clé générée :

ACCUEIL DONNÉES GRAPHIQUES CARTOGRAPHIES API Mes paramètres Mes clés d'API Mon quota Mes applications Mes visualisations sauvegardées Clés d'API Vous pouvez générer des clés d'API pour permettre à des applications tierces de bénéficier de votre accès aux données; vous pourrez ensuite les révoquer à n'importe quel moment. Que tiquette Clé: f628f9d85f63d29a7dbb0f31d2f18a8259fa1cf3afb31c29cfb7a221f	Sedf	Corse				Open Data EDF SEI	🕩 Déconnexi
 ▲ Mes paramètres ▲ Mes clés d'API ▲ Mon quota ▲ Mes applications ■ Mes visualisations sauvegardées Clés d'API Vous pouvez générer des clés d'API pour permettre à des applications tierces de bénéficier de votre accès aux données; vous pourrez ensuite les révoquer à n'importe quel moment. Révoquer cette dé Clés : f628f9d85f63d29a7dbb0f31d2f18a8259fa1cf3afb31c29cfb7a221f	ACCUEIL	DONNÉES	GRAPHIQUES	CARTOGRA	PHIES API		
Clés d'API Vous pouvez générer des clés d'API pour permettre à des applications tierces de bénéficier de votre accès aux données; vous pourrez ensuite les révoquer à n'Importe quel moment. Etiquette Etiquet	🌢 Mes paramètres	🍳 Mes clés d'API	👗 Mon quota 🛛 🛔 Me	es applications	Mes visualisations sauvegard	ées	
Q Etiquette Clé : f628f9d85f63d29a7db0f31d2f18a8259fa1cf3afb31c29cfb7a221f	Clés d'API Vous pouvez générer de n'importe quel moment.	s clés d'API pour perme	ettre à des applications tierce	s de bénéficier de votre	e accès aux données; vous po	urrez ensuite les révoquer à	
	Clé : f628f9d85f63d29	a7db0f31d2f18a8259	✓ fa1cf3afb31c29cfb7a221f			窗 Révoquer cette clé	

Figure 5: Récupérer la clé d'API



10. Retourner sur la page d'accueil, cliquer sur l'onglet « Données » pour cliquer sur le jeu de données « Signal réseau – Recharge véhicule électrique » :

Signal réseau Corse - Recharge véhicule électrique	Tableau IIII Analyse
Les spécificités du système électrique insulaire de la Corse incitent à prendre des précautions concernant le développement de la mobilité électrique. Il est notamment recommandé dans la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) de la Corse de "développer et installer des bornes de recharges adaptées aux Zones Non Interconnectées (ZNI) et communicantes", permettant notamment au "gestionnai	API
Producteur EDF-SEI Licence Licence Ouverte (Etalab) Recharge véhicules électriques Signal Réseau Smart charging	

Figure 6: Accéder au jeu de données

Sedf	Corse				🛃 Inscription 🖷 Conr	nexion
ACCUEIL	DONNÉES	RAPPORTS	GRAPHIQUES	CARTOS	CAPARÉSEAU	
288 enregistrements Aucun filtre actif.	Signal réseau	J Corse - Rech Tableau Ind Analyse	arge véhicule	électrique		
Filtres Rechercher Q	Les spécificités du systèm notamment recommandé Zones Non Interconnectée	ne électrique insulaire de la C dans la Programmation Pluria es (ZNI) et communicantes'', p	orse incitent à prendre des p annuelle de l'Energie (PPE) ermettant notamment au "g	précautions concernant le d de la Corse de "développer estionnaire du système de	éveloppement de la mobilité électrique. Il est et installer des bornes de recharges adaptées prévenir des contraintes sur le réseau".	aux
Date 2017 288	EDF en Corse propose air • Évitant les périodes • Diminuant l'impact (nsi, à travers ce jeu de donné de contraintes sur le réseau, CO2 en favorisant la recharge	es, un signal réseau afin d'ir et notamment la pointe de c pendant les heures où le m	nciter le pilotage intelligent d consommation du soir ix électrique est moins carl	e la recharge des véhicules électriques en : poné (heures solaires principalement)	
	La valeur 1 signifie que le	créneau est favorable et que l	e recharge est conseillée. e la recharge est à éviter si	possible.		
	ldentifiant du jeu s de données	ignal-reseau-corse-re	charge-vehicule-elec	trique		
	Thèmes M Mots clés R Licence L Langue F Modifié 1 Producteur E	lobilité électrique techarge véhicules électrique: icence Ouverte (Etalab) rançais 6 mai 2017 09:35 DF-SEI	s, Signal, Réseau, Smart ch	larging		
	Fig	gure 8: Informations	sur le signal			

Pour plus d'informations sur les champs contenus dans le jeu de données et leur type, cliquer sur l'onglet « Informations » du jeu de données puis sur « Modèle de données » en bas de la page.

Le signal est consultable sur le portail via les onglets « Tableau » et « Analyse ». Une extraction manuelle est également possible aux formats CSV, JSON et Excel dans l'onglet « Export ».

Enfin, l'onglet « API » propose une interface permettant de tester l'API de recherche de données.



11. Exemple d'utilisation de l'API en Python :

```
import json
import requests
api_key = 'f628f9d85f63d29a7db0f31d2f18a8259fa1cf3afb31c29cfb7a221f' # to be updated
url sei corse = 'https://opendata-corse.edf.fr'
api_search = '/api/records/1.0/search'
# define URL and parameters
url = url_sei_corse + api_search
params = {
   "apikey": api_key,
   "dataset": [
     "signal-reseau-corse-recharge-vehicule-electrique "
  ],
   'rows": 288, # get all available entries (288 = 2 days), default is 10
}
# send request
r = requests.get(url,
          params=params,
)
r.raise_for_status()
# load JSON response
data = json.loads(r.text)
# extract signal data from JSON response
signal = {record['fields']['date']: record['fields']['signal'] for record in data['records']}
print(signal)
```

12. Suivi des quotas d'utilisation de l'API : accéder aux paramètres du compte, puis cliquer sur l'onglet « Mon quota » :

Sedf	Corse				Open Data EDF SEI	•
ACCUEIL	DONNÉES	GRAPHIQUES	CARTOGRAPHIES	API		
🛔 Mes paramètres	௸ Mes clés d'API	👗 Mon quota 🔥 Mes	applications 🛛 🗖 Mes visualisa	ations sauvegardées		
Quota						
Quota utilisé pour le do	maine EDF Corse					
6 / 10 000						
Votre quota d'API pour o	e domaine sera réinitia	lisé dans 8 heures (3 juin 201	7 02:00)			

Figure 9 : Suivi quotas usage API

Le quota de 10000 appels de l'API est valable pour un identifiant et pour un domaine. Il est réinitialisé toutes les 24h.

Note : La procédure détaillée ci-dessus est identique pour le portail des autres territoires, seuls diffèrent l'URL du portail, la clé d'API et le nom et l'identifiant du jeu de données.