

DOCUMENTATION API EWATTCHCLOUD

Version 2



Introduction

L'application EwattchCloud est structurée comme ceci :

- Une organisation est composée de zéro ou plusieurs structures
- Une structure est composée de zéro ou plusieurs gateways (Physique ou Virtuelle)
- Ces gateways sont composés de plusieurs datapoints qui permettent de remonter les différentes données des capteurs

Afin de récupérer la clé API de l'organisation, rendez-vous sur la page de l'organisation

ewattch.cloud/organisations/<ID organisation>

Organisation	
Adresse	
Code postal	
Ville	
Pays	France
Devise	€ Euro
Email	
Téléphone	
Visionneurs	Pas de visionneurs
Gestionnaires	Pas de Gestionnaire
Administrateurs	Pas d'Administrateur
Clé API	liyZFA7ueI3iccGhr6kQBvE0SrcccUFM

Afin de récupérer la clé API d'une structure, rendez-vous sur la page de la structure

ewattch.cloud/structures/<ID structure>

Structure 1

Nom	Structure 1	
Type de structure	Atelier	
Usage	Bureautique	
Surface	M ²	
Année de construction		
Horaires	Lundi :	00:00-00:00
	Mardi :	00:00-00:00
	Mercredi :	00:00-00:00
	Jeudi :	00:00-00:00
	Vendredi :	00:00-00:00
	Samedi :	00:00-00:00
	Dimanche :	00:00-00:00
	MODIFIER LES HORAIRES	
Visionneurs	Pas de visionneurs	
Gestionnaires	Pas de Gestionnaire	
Administrateurs	Pas d'Administrateur	
Clé API	ePjNjvQs4isbi3BWrEAlA9gEIICT6Wi	
Gestionnaires d'abonnement	Pas de gestionnaire d'abonnement	
Informations abonnement	Status administration: No_sub Variables : 0 Configurées / 0 Activées / 0 Abonnements Pack météo : 0 Activées / 0 Abonnements	

[GÉRER L'ABONNEMENT DE CETTE STRUCTURE](#)

Vous devrez également spécifier votre ID utilisateur, disponible dans la page de compte utilisateur

Mon compte
Mot de passe
Dashboards

Identifiant Unique :

3e8b10b5-0091-48fc-88d0-0bc2baad4899

Veuillez garder cette clé secrète.

Nom

Prénom

Email

Fixe

Mobile

Page de destination

Landing page

Langue par défaut

Mot de passe

Vous devez confirmer votre mot de passe pour enregistrer vos modifications

[ENVOYER](#)

Format de données

Organisation

```
{  
  "name" : <Nom de l'organisation : String>,  
  "uuid" : <Identifiant de l'organisation : String>,  
  "structures" : <Structures de l'organisation : Structure[]>  
}
```

Exemple :

```
{  
  "name": "Organisation",  
  "uuid": "fa495d16-1ffa-4186-98bf-c8dc730b2d26",  
  "structures": []  
}
```

Structure

```
{  
  "name" : <Nom de la structure : String>,  
  "uuid" : <Identifiant de la structure : String>,  
  "gateways" : <Gateways de la structure : Gateway[]>  
}
```

Exemple :

```
{  
  "name": "Structure",  
  "uuid": "fa495d16-1ffa-4186-98bf-c8dc730b2d26",  
  "gateways": []  
}
```

Gateway

```
{  
  "name" : <Nom de la gateway : String>,  
  "uuid" : <Identifiant de la gateway : String>,  
  "datapoints" : <Datapoints de la gateway : Datapoint[]>  
}
```

Exemple :

```
{  
  "name": "Connexion Objenious",  
  "uuid": "fa495d16-1ffa-4186-98bf-c8dc730b2d26",  
  "datapoints": []  
}
```

Datapoint

```
{
  "name" : <Nom du datapoint : String>,
  "uuid" : <Identifiant du datapoint : String>,
  "type" : <Type de datapoint : String>
}
```

Exemple :

```
{
  "name": "Entrée 1",
  "uuid": "fa495d16-1ffa-4186-98bf-c8dc730b2d26",
  "type": "CT_A"
}
```

Data

```
{
  "structure_uuid" : < Identifiant de la structure : String>,
  "gateway_uuid" : <Identifiant de la gateway : String>,
  "name" : <Nom du datapoint : String>,
  "uuid" : <Identifiant du datapoint : String>,
  "type" : <Type de datapoint : String>,
  "sampling" : <Type d'echantillonnage : String>,
  "unit" : <Unité du datapoint : String>,
  "series" : <Mesures du datapoint : Measure[]>,
}
```

Exemple :

```
{
  "structure_uuid": "cbeb195d-8e3e-44e4-a966-9300f4b581a1",
  "gateway_uuid": "2b4598bf-3725-42c9-87bc-2a7591a7ce15",
  "name": "Entrée 1",
  "uuid": " f81b3e23-4252-4f76-ad82-f223e201d13a ",
  "type": "CT_A",
  "sampling": "month",
  "unit": "Wh",
  "series": []
}
```

Measure

```
[ <Measure time : String>, <Measure value: String> ]
```

Exemple :

```
["2020-02-02 00:00", "1258.5"]
```

Date

Une date peut soit être :

- Absolue, auxquelles cas elle sera écrite sous la forme "Année-Mois-Jour Heure:Minute" (2020-10-01 00:00)
- Relative, auxquelles cas elle sera écrite sous la forme "now-(intervalle de temps)/(format)"
 - L'intervalle de temps est un nombre suivi de l'indicateur de temps.
 - Y : Année
 - M : Mois
 - w : Semaine
 - d : Jour
 - h : Heure
 - m : Minute
 - Le format de temps permet d'indiquer si on souhaite le début ou la fin de la période souhaité (optionnel)
 - Y : début d'année
 - Ye : Fin d'année
 - M : début de mois
 - Me : Fin du mois
 - w : Début de semaine
 - we : Fin de semaine
 - d : Début de la journée
 - de : Fin de la journée
 - h : Début de l'heure
 - he : fin de l'heure

Exemple :

- ["now/Y", "now-3M"] indique la plage allant du début de cette année à il y a trois mois (si 'now' = 2020-10-25 15:25, la plage est [2020-01-01 00:00, 2020-07-25 15:25])
- ["now-2w", "now"] indique la plage allant d'il y a deux semaines à maintenant (si 'now' = 2020-10-25 15:25, la plage est [2020-10-11 15:25, 2020-10-25 15:25])

Endpoints



Toutes les requêtes doivent être faites avec un header "Content-Type":"application/json"

Afin de s'authentifier, chaque endpoint doit contenir :

- La clé API de l'organisation ou de la structure
- L'identifiant de l'utilisateur accédant à l'API

Pour renseigner ces données, il est possible :

- De les mettre dans des headers
 - "APIKEY" : <Clé API>
 - "USERID" : <User ID>
- De les rajouter dans l'URL de la requête
 - https://ewatch.cloud/api/V2/organisation?api_key=<Clé API>&user_id=<User ID>

GET | POST /api/V2/organisation

Permet de récupérer la hiérarchie complète d'une organisation

Paramètres :

- uuid (optionel) : une liste d'identifiants de structure à filtrer

Exemple :

GET <https://ewatch.cloud/api/V2/organisation>

```
{
  "name": "Organisation",
  "uuid": "fa495d16-1ffa-4186-98bf-c8dc730b2d26",
  "structures": [
    {
      "name": "Structure 1",
      "uuid": "bf93e3f7-c19a-43eb-b84a-4b17d31aecd4",
      "gateways": [
        {
          "name": "Réseau opéré",
          "uuid": "1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7",
          "datapoints": []
        },
        {
          "name": "Test Gateway",
          "uuid": "5eac9246-5af2-4bfa-a763-ee3741e58850",
          "datapoints": []
        }
      ]
    }
  ]
}
```



GET | POST /api/V2/structure

Permet de récupérer la hiérarchie complète à partir d'une ou plusieurs structures

Paramètres :

- uuid : une liste d'identifiants de structure à filtrer

Exemple :

GET <https://ewattch.cloud/api/V2/structure?uuid=bf93e3f7-c19a-43eb-b84a-4b17d31aecd4>

```
{
  "name": "Structure 1",
  "uuid": "bf93e3f7-c19a-43eb-b84a-4b17d31aecd4",
  "gateways": [
    {
      "name": "Réseau opéré",
      "uuid": "1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7",
      "datapoints": []
    },
    {
      "name": "Test Gateway",
      "uuid": "5eac9246-5af2-4bfa-a763-ee3741e58850",
      "datapoints": []
    }
  ]
}
```

GET | POST /api/V2/gateway

Permet de récupérer la hiérarchie complète à partir d'une ou plusieurs gateways

Paramètres :

- uuid : une liste d'identifiants de gateway à filtrer

Exemple :

GET <https://ewattch.cloud/api/V2/gateway?uuid=1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7>

```
{
  "name": "Réseau opéré",
  "uuid": "1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7",
  "datapoints": []
}
```


POST [/api/V2/datafetch](#)

Permet de récupérer les mesures des différents datapoints.

Paramètres :

- **dates** : Un tableau de un ou deux Date indiquant la plage de récupération de données.
- **sampling** : Un tableau de périodes à récupérer
 - Valeurs possibles :
 - 'year' : La mesure de l'année
 - 'month' : La mesure du mois
 - 'day' : La mesure de la journée
 - 'hour' : La mesure de l'heure
 - 'live' : La mesure instantanée
 - 'last' : La dernière mesure instantanée enregistrée (dans une fenêtre d'une heure)
- **datatype (optionnel)** : Un tableau de type de données à filtrer
 - Valeurs possibles :
 - CT_A : Les mesures de pinces
 - PULSE : Les mesures impulsionnelles
 - DIGITAL_INPUT : Les mesures tout ou rien (0 ou 1)
 - ANALOG_INPUT : Les mesures analogiques (0 à 100%)
 - TEMPERATURE : Les mesures de température
 - CO2 : Les mesures de CO2
 - HUMIDITY : Les mesures d'humidité
 - COV : Les mesures de COV
 - PRESENCE : Les mesures de présence
 - LUMINOSITY_LX : Les mesures de luminosité (en lux)
 - PRESSURE_BARG : Les mesures de pression (en barg)
 - DISTANCE : Les mesures de distance
 - VOLUME : Les mesures de volume
 - ENERGY METER : Les mesures d'énergie provenant du MBus
 - ENERGY METER REACTIVE : Les mesures d'énergie réactive provenant du MBus
 - TIME_CAPTURE : Les mesures de capture d'état machine
 - TIME_COUNTER : Les mesures de compteur de temps d'état machine
 - MACHINE_STATE : Les mesures d'état machine
- **structure_uuids (optionnel)** : Un tableau d'identifiants de structure à filtrer
- **gateway_uuids (optionnel)** : Un tableau d'identifiants de gateways à filtrer
- **datapoint_uuids (optionnel)** : Un tableau d'identifiants de datapoints à filtrer

Exemple :

POST <https://ewattch.cloud/api/V2/datafetch>

```
{
  "dates": ["now-2Y/Y", "now/Y"],
  "sampling": ["month"],
  "gateway_uuids": ["1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7"]
}
```

```
[
  {
    "structure_uuid": "bf93e3f7-c19a-43eb-b84a-4b17d31aec4",
    "gateway_uuid": "1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7",
    "name": "Test pince",
    "uuid": "64e0d1d8-752f-4dba-af99-a3c8cf82bc42",
    "type": "CT_A",
    "sampling": "month",
    "unit": "Wh",
    "series": [
      [ "2019-01", "6581995.0" ],
      [ "2019-02", "6047138.0" ],
      [ "2019-03", "7390556.0" ],
      [ "2019-04", "5574008.0" ],
      [ "2019-05", "5857628.0" ],
      [ "2019-06", "5769755.0" ],
      [ "2019-07", "7110365.0" ],
      [ "2019-08", "2711193.0" ],
      [ "2019-09", "5989441.0" ],
      [ "2019-10", "6772510.0" ],
      [ "2019-11", "6259066.0" ],
      [ "2019-12", "5133128.0" ]
    ]
  },
  {
    "structure_uuid": "bf93e3f7-c19a-43eb-b84a-4b17d31aec4",
    "gateway_uuid": "1021ab67-fdcd-4749-bc7e-d3d0046526e7",
    "name": "Test pulse",
    "uuid": "f47286df-02b3-4d54-a5d2-80fc9e591d8c",
    "type": "PULSE",
    "sampling": "month",
    "unit": "impulsion",
    "series": [
      [ "2019-01", "1.0" ],
      [ "2019-02", "0.0" ],
      [ "2019-03", "6.0" ],
      [ "2019-04", "29.0" ],
      [ "2019-05", "3796.0" ],
      [ "2019-06", "9896.0" ],
      [ "2019-07", "1853.0" ],
      [ "2019-08", "1650.0" ],
      [ "2019-09", "120.0" ],
      [ "2019-10", "530.0" ],
      [ "2019-11", "251.0" ],
      [ "2019-12", "522.0" ]
    ]
  }
]
```

Notes



**Toutes les requêtes doivent être faites avec un header
"Content-Type":"application/json"**

L'API permet de faire jusqu'à 10 requêtes par secondes, afin de ne pas surcharger le serveur.

