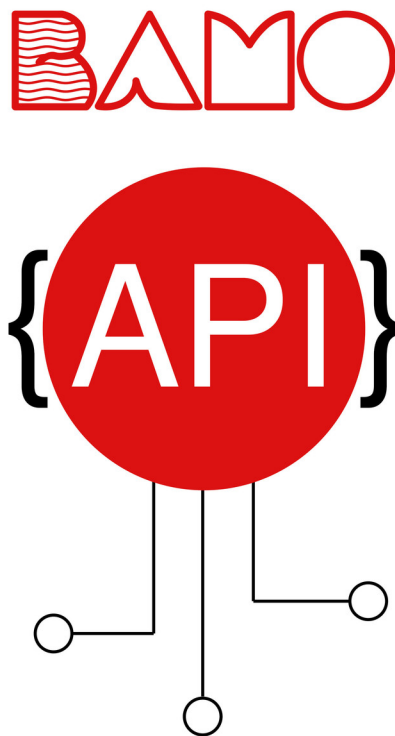


# BAXO Connect API



## MISE EN SERVICE

**BAMO** MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

BAXO Connect  
API

24-05-2024

M-201.10-FR-AC

RE

201-10/1

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>GÉNÉRALITÉS</b>	<b>3</b>
2.1	ADRESSE DE BASE	3
2.2	REQUÊTES	3
2.3	RÉPONSES	3
2.4	HORODATAGE	3
<b>3.</b>	<b>SERVICES</b>	<b>4</b>
3.1	Contrats	4
3.2	Appareils	5
3.3	Appareil	6
3.4	Enregistrements en temps réel d'un appareil	7
3.5	Enregistrements en temps réel de plusieurs appareils	8
3.6	Historique d'un appareil	9
3.7	Historique de plusieurs appareils	10
3.8	Écriture des paramètres	11

## 1. INTRODUCTION

L'API BAXO expose un ensemble de services Web HTTPS basés sur BAXO Connect.  
L'API étant une fonctionnalité dédiée, elle doit être activée par l'administrateur avant d'être accessible.  
Chaque requête vers une fonctionnalité API non activée entraînera une erreur.

## 2. GÉNÉRALITÉS

### 2.1 ADRESSE DE BASE

Toutes les demandes d'URL doivent se faire via l'adresse suivante

<https://api.bamo.fr/k1>

### 2.2 REQUÊTES

Les requêtes sont font très simplement via une adresse internet avec la méthode POST ou GET.  
Par exemple, s'il on veut la liste des contrats liés à notre compte, il suffira de faire la requête suivante :

<https://api.bamo.fr/k1?get=contracts&username=VOTREADRESSE&password=VOTREMOTDEPASSE>

#### Recommandation :

Il est vivement recommandé d'envoyer le mot de passe via la méthode POST.

#### Astuce :

À noter également que le paramètre "password" n'est utile qu'une fois par jour.

### 2.3 RÉPONSES

Les réponses sont toujours en format JSON.

### 2.4 HORODATAGE

Tous les horodatages sont basés sur le 1er janvier 2000 à 00:00:00.

Lors de la spécification d'un horodatage comme paramètre ou lors de la récupération d'un horodatage de la réponse, assurez-vous de faire référence au 1er janvier 2000 à 00:00:00.

## 3. SERVICES

### 3.1 Contrats

Obtenir la liste des contrats liés à votre compte

#### Paramètres

*username* Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect  
*password* Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)  
*get* *contracts*

#### Réponse sous forme de tableau

*id* Identifiant unique du contrat  
*reference* Référence du contrat  
*company* Nom de la société  
*details* Détails  
*contactEmail* Courriel du contact pour ce contrat

#### RÉPONSE (JSON)

```
{
  "contracts":[
    {
      "id":"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
      "reference":"CT001",
      "company":"Contonso",
      "details":"Contonso .Inc Contract",
      "contactEmail":"admin@contonso.com"
    },
    {
      "id":"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
      "reference":"MI001",
      "company":"Mira",
      "details":"Mira Contract",
      "contactEmail":"it@mira.com"
    }
  ]
}
```

### 3.2 Appareils

Obtenir la liste des appareils liés à votre compte

#### Paramètres

*username* Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect  
*password* Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)  
*get* *devices*  
*contractId* L'identifiant du contrat que vous pouvez obtenir via la commande de la page précédente

#### Réponse sous forme de tableau

*id* Identifiant unique de l'appareil  
*name* Nom de l'appareil  
*details* Détails de l'appareil  
*status* Statut de l'appareil [0 = actif, 1 = inactif, 2 = suspendu]  
*timezone* Fuseau horaire de l'appareil

#### RÉPONSE (JSON)

```
{
  "devices":[
    {
      "id":"3219875446",
      "name":"MyDevice1",
      "details":"My device 1 details",
      "status":0,
      "timezone":"UTC"
    },
    {
      "id":"14587",
      "name":"MyDevice2",
      "details":"My device 2 details",
      "status":0,
      "timezone":"(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris"
    }
  ]
}
```

### 3.3 Appareil

Obtenir les informations d'un appareil

#### Paramètres

*username* Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect  
*password* Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)  
*get* *device*  
*contractId* L'identifiant du contrat  
*deviceId* L'identifiant de l'appareil que vous pouvez obtenir via la commande de la page précédente

#### Réponse sur la forme d'un simple tableau associatif

*id* Identifiant unique de l'appareil  
*name* Nom de l'appareil  
*details* Détails de l'appareil  
*status* Statut de l'appareil [0 = actif, 1 = inactif, 2 = suspendu]  
*timezone* Fuseau horaire de l'appareil

#### RÉPONSE (JSON)

```
{
  "device":{
    "id":"3219875446",
    "name":"MyDevice1",
    "details":"My device 1 details",
    "status":0,
    "timezone":"UTC"
  }
}
```

### 3.4 Enregistrements en temps réel d'un appareil

Cette requête renvoie les enregistrements en temps réel d'un appareil.

Les valeurs renvoyées ne doivent pas être considérées comme étant en temps réel absolu car elles dépendent de la communication entre l'appareil et la plate-forme.

#### Paramètres

*username* Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect  
*password* Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)  
*get* *devices-realtimes*  
*contractId* L'identifiant du contrat  
*deviceId* L'identifiant de l'appareil  
*tagReferences* Les tags que l'on veut récupérer (optionnel)

#### Réponse sous forme de tableau

*tagReference* Le tag concerné  
*value* La valeur du moment  
*timestamp* L'horodatage en heure universelle  
*isEvent* Valeur booléenne qui sera vrai si le tag est défini comme un événement

#### RÉPONSE (JSON)

```
{
  "logs":[
    {
      "tagReference":"TAG_1",
      "value":"24",
      "timestamp":578590638,
      "isEvent":false
    },
    {
      "tagReference":"TAG_2",
      "value":"2587",
      "timestamp":578590638,
      "isEvent":false
    }
  ]
}
```

### 3.5 Enregistrements en temps réel de plusieurs appareils

Cette requête renvoie les enregistrements en temps réel de plusieurs appareils.

Les valeurs renvoyées ne doivent pas être considérées comme étant en temps réel absolu car elles dépendent de la communication entre l'appareil et la plate-forme.

#### Paramètres

<i>username</i>	Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect
<i>password</i>	Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)
<i>get</i>	<i>devices-realtimes</i>
<i>contractId</i>	L'identifiant du contrat
<i>deviceIdentifiers</i>	Les identifiants pour chaque appareil
<i>tagReferences</i>	Les tags que l'on veut récupérer (optionnel)

#### Réponse sous forme de tableau

<i>deviceIdentifiant</i>	L'identifiant des appareils correspondants
<i>tagReference</i>	Le tag concerné
<i>value</i>	La valeur du moment
<i>timestamp</i>	L'horodatage en heure universelle
<i>isEvent</i>	Valeur booléenne qui sera vrai si le tag est défini comme un événement

#### Réponse (JSON)

```
{
  "logs":[
    {
      "deviceIdentifiant":"device1",
      "tagReference":"TAG_1",
      "value":"24",
      "timestamp":578590638,
      "isEvent":false
    },
    {
      "deviceIdentifiant","device2",
      "tagReference":"TAG_2",
      "value":"2587",
      "timestamp":578590638,
      "isEvent":false
    }
  ]
}
```



### 3.6 Historique d'un appareil

Obtenir un ensemble d'historiques pour l'identifiant de l'appareil correspondant sur une période définie.  
Comme le résultat peut contenir une grande quantité de données, la réponse sera découpée en plusieurs pages.  
Si la ligne dépasse les 10 000 lignes, le paramètre « next » est ajouté à la réponse.  
Ce paramètre contient l'URL de la prochaine requête qui renverra la prochaine page.

#### Paramètres

<i>username</i>	Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect
<i>password</i>	Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)
<i>get</i>	<i>devices-historics</i>
<i>contractId</i>	L'identifiant du contrat
<i>deviceId</i>	L'identifiant de l'appareil
<i>startTime</i>	L'horodatage du début de la période demandée
<i>endTime</i>	L'horodatage de la fin de la période demandée
<i>tagReferences</i>	Les tags que l'on veut récupérer (optionnel)

#### Réponse sous forme de tableau

<i>next</i>	Renseigne l'adresse URL de la page suivante
<i>tagReference</i>	Le tag concerné
<i>logs</i>	Le tableau contenant les données d'un enregistrement historisé

#### Tableau "logs"

<i>value</i>	La valeur de l'enregistrement
<i>timestamp</i>	L'horodatage de l'enregistrement
<i>source</i>	Valeur booléenne [1 = Local (appareil), 2 = Distant (plateforme)]

#### Réponse (JSON)

```
{
  "historics":[
    {
      "tagReference":"TAG_1",
      "logs":[
        {
          "value":"1224",
          "timestamp":577929633
          "source":1
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

### 3.7 Historique de plusieurs appareils

Obtenir un ensemble d'historiques pour plusieurs appareils correspondants sur une période définie.  
Comme le résultat peut contenir une grande quantité de données, la réponse sera découpée en plusieurs pages.  
Si la ligne dépasse les 10 000 lignes, le paramètre « next » est ajouté à la réponse.  
Ce paramètre contient l'URL de la prochaine requête qui renverra la prochaine page.

#### Paramètres

*username* Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect  
*password* Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)  
*get* *devices-historics*  
*contractId* L'identifiant du contrat  
*deviceIdentifiers* L'identifiant des appareils  
*startTime* L'horodatage du début de la période demandée  
*endTime* L'horodatage de la fin de la période demandée  
*tagReferences* Les tags que l'on veut récupérer (optionnel)

#### Réponse sous forme de tableau

*next* Renseigne l'adresse URL de la page suivante  
*tagReference* Le tag concerné  
*deviceIdentifier* L'identifiant de l'appareil correspondant  
*logs* Le tableau contenant les données d'un enregistrement historisé

#### Tableau "logs"

*value* La valeur de l'enregistrement  
*timestamp* L'horodatage de l'enregistrement  
*source* Valeur booléenne [1 = Local (appareil), 2 = Distant (plateforme)]

#### Réponse (JSON)

```
{
  "historics":[
    {
      "tagReference":"TAG_1",
      "deviceIdentifier":"device1",
      "logs":[
        {
          "value":"1224",
          "timestamp":577929633,
          "source":1
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

### 3.8 Écriture des paramètres

Permet de mettre à jour des paramètres sur un appareil

#### Paramètres

<i>username</i>	Courriel qui vous permet d'accéder à votre compte BAXO Connect
<i>password</i>	Votre mot de passe (optionnel dès la deuxième requête de la journée)
<i>get</i>	<i>devices-tags-write</i>
<i>contractId</i>	L'identifiant du contrat
<i>deviceId</i>	L'identifiant de l'appareil
<i>tagRef</i>	La référence du tag à mettre à jour
<i>value</i>	La valeur à enregistrer

Réponse simple (Code HTTP OK : 200) si l'opération a réussi