

NOTE D'APPLICATION

Configuration des connecteurs Store4Me pour Excel, Power BI et Google Data Studio

- Création de la clé dAPI
- Configuration du connecteur Excel ou Power BI (Power Query)
- Utilisation du connecteur Google Data Studio
- Documentation de l'API JSON

Mise à jour le 17/07/2025

1) CRÉATION DE LA CLÉ API

Connectez-vous à votre compte Store4Me (https://store4me.etictelecom.com)

Allez dans le menu : "Gestion de l'organisation"

| E | tic Demo | Ē | | | / |
|---|---------------------------|-----|---------------|-------|-----|
| 0 | gunization ib. quizzojgia | ·0 | rganization r | nanag | eme |
| | | СНА | IGE ORGAN | NIZAT | ION |

Accédez à la section "Gestion des clés API"

| | ices | Store4Me | 🖿 ЕТІС ДЕМО | | | | |
|-------------------------------|--------|------------------|-------------|------------------------------|--|--|--|
| | | Users Management | AF | O⊤ keys Management | | | |
| API Profiles 1 API profile | + | | | | | | |
| Search | Q | | | | | | |
| centrale brignoud | 0 0 | | | | | | |

Créez un profil API et définissez les autorisations.

| | Devices | Store4Me | | | | |
|-----------------|---------|----------|--------------|--|-------------------------|----------------|
| | | Users I | ADI Desfiles | Store&Me Add API profile Name* central brignoud | | E ETIC DEMO OP |
| API Profiles | ° + | | API Profile | Store-Me Access all applications | | |
| Search | Č. | | | Available Q. Search | Selected Q. Search | |
| centrale brigno | oud | | | Le App mode eatteur → | Lo, centrale prignoud 🦿 | - |
| | | | | Pagelofi < > | Pagelofi 🤇 🖒 | |

Créez ensuite une clé API

| | vices S | Store4Me | | E E | тіс демо GP | | | | | | |
|-------------------------------|---------|------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| | | users Management | Or API keys Management | | | | | | | | |
| API Profiles 1 API profile | + | API key | Search | | ٩ | | | | | | |
| Search | Q | Name | key | Actions | C b | | | | | | |
| centrale brignoud | : | | No data available | | Ŭ | | | | | | |
| | | | | Rows per page: 10 💌 | - < > | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | evices | Store4Me | | | (| |
|-------------------|--------|---|---|---|--|-------------|
| | | users Management | | | O. API keys Management | |
| API Profiles | + | API key | | Search | | Q + |
| Search | Q | Name | key | | Actions | |
| centrale brignoud | 1 | excel | yc75obAB.**** | * | C 🚺 | |
| | (| Create API key lew API key created. This key will • Api-Key yc75obAB.Nu lease store it on a safe place bec | be displayed only now, zmLVnIHgFsk5q3NKuocpo5n ause we will no be able to retriev | zrHV57h e or restore this API key later. | | -2 of 2 < > |
| | | | | | CLOS | E |
| | | | | | | |

Stockez la clé sur votre PC.

2) CONFIGURATION DU CONNECTEUR EXCEL OU POWER BI (POWER QUERY)

Les deux logiciels utilisent l'éditeur Power Query. Ajoutez une source de données "requête vide".

| 🗴 AutoSave 💽 Off) 📙 Book1 - | Excel | | | | | | | ۶ م | earch | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------|---------|--|---------------|------------------------------|-----------------|
| File Home Insert Page Layo | out Formul | as <u>Data</u> Rev | view Vie | ew Autom | ate Dev | veloper | Help Po | wer Pivot | | |
| Get Data Text/CSV Web Range | From Reco Picture ~ Sour | ent Existing ces Connections | Refres All ~ | Duerie | s & Connec ties 1ks | tions Z | $\downarrow \boxed{\begin{matrix} Z \\ A \\ Z \end{matrix}}$ $\downarrow \qquad \text{Sort}$ | Filter | Clear Reapply Advanced | Text t Colum |
| From <u>File</u> > | m Data | | | Queries & Co | onnections | | | Sort & Filter | | |
| From <u>D</u> atabase > | DE | E F | G | Н | T | J | K | L | М | Ν |
| From <u>A</u> zure > | | | | | | | | | | |
| 4 5 From Power Platform > | | | | | | | | | | |
| From Other Sources | From | n <u>T</u> able/Range | | | | | | | | |
| 9 10 Combine Queries > | From | n <u>W</u> eb | Fro | m Web ort data from | a web page | 2. | | | | |
| Launch Power Query Editor 12 | From | n <u>M</u> icrosoft Query | | | | | | | | |
| 14 Image: Control of the second s | From | n <u>O</u> Data Feed | | | | | | | | |
| 16 17 | From | n O <u>D</u> BC | | | | | | | | |
| 19 20 | From | n OLED <u>B</u> | | | | | | | | |
| 21 22 22 | From Eron | n Picture | > | | | | | | | |
| 24 25 | Blan | k <u>Q</u> uery | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |

Ajoutez la requête suivante :

=Web.Page(Web.Contents("https://store4me.etictelecom.com/api/mod_datalogger/datasource/agg/ excel?product_key=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXX&variable=variable_1&&variable=variable_2&&variable=variable_N&duration=100h", [Headers=[Authorization="Api-Key XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]]))

Les éléments à renseigner :

- product_key=<Clé produit du RAS ou IPL>
- variable=<**Nom de la variable à collecter** (Ce paramètre peut être ajouté plusieurs fois pour collecter plusieurs variables)
- duration=<Période de données à collecter avec les unités suivantes : s (secondes),m (minutes),h (heures), d (jours)> (Optionnel, par défaut 1h)
- end=<date in iso 8601 format> (Optionnel, par défaut date courante)
- start=<date in iso 8601 format> (Optionnel, en lieu et place de duration)
- Authorization : <API-Key>

| Query1 - Powe | r Query Editor | 10 | | | | | | | | | × |
|---|--|--|-------------|-------------------|---|--------------------------------------|---|------------|-------------------------------------|----------|----------|
| Close & Close & Close | ties ed Editor e * Choose Columns * Manage | Remove Columns * Columns Reduce Rows | e s Sort | Data Type: Text ▼ | Merge Queries • Append Queries • Combine Files Combine | Manage Parameters * Parameters | Data source settings Data Sources | New Source | ▼ :es ▼ | | Ē |
| Queries [1] K | Commission Control State Control Contreconte Control Control Contrel Contrel Contrel Contrel Contrel C | | | | | | | | | | × |
| | 1 00b52ea4-9cc1- 2 Document | 47ac-9c51-b5e037405d90 1 S | able | null | 1 | null Table | | | All Properties APPLIED STEPS Source | | * |
| 5 COLUMNS, 2 ROWS Column p | rofiling based on top 100 | 0 rows | | | | | | | PREVIEW DO | WNLOADED | AT 16:05 |

Choisir la table de l'équipement

| 🛛 I 🙂 | × ∓ Que | ery1 - Power (| Query E | ditor | | | | | | | | | | | | | | × |
|-------------------|---|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---|------------|-----------------------------------|------------------|---|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--|----------|---|----------|
| Fichier | Home | Transform | Ad | d Column | View | | | | | | | | | | | | | ^ ? |
| Close & Load + | Refresh Preview * | Propertie | es d Editor * | Choose Columns + | Remove Columns * | Keep Remove Rows * Rows * | | lit Group nn + By | Data Type: Date/ | Time/Timezone ▼ v as Headers ▼ es | Append Queries + | Manage Parameters * | Data source settings | Recent Source | ce + urces + a | | | |
| close | | Query | | Manage | Columns | Reduce Rows | SUIL | | Iransform | | Combine | Parameters | Data sources | New Que | iy . | | | |
| Queries [| l] Ian/1 | < | \times | √ ƒx | = Table | TransformColum | nTypes(Dat | ,{{"date" | , type datetim | ezone}, {"det | oit_central_min", Inf | t64.Type}, {" | debit_centra | 1_max", ^ | Query Setting | S | | \times |
| | J Query! Int64.1ype}, ("depit_central_median", type number}}) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Name | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Query1 | | | |
| | | | □ + € | 👌 date | | 1²₃ debit_cer | itral_min | ▼ 1 ² ₃ deb | it_central_max | 1.2 debit_c | entral_median 💌 | | | | All Properties | | | |
| | | | 1 | 07/06/202 | 5 12:04:00 +02 | 2:00 | 2. | 67 | 2 | 579 | 2350,5 | | | • | | | | |
| | | | 2 | 07/06/202 | 5 12:06:00 +02 | 2:00 | 1 | 65 | 2 | 681 | 2369 | | | | A APPLIED STEPS | | | |
| | | | 3 | 07/06/202 | 5 12:08:00 +02 | 2:00 | 1 | 65 | 1 | 855 | 1522 | | | | Source | | 3 | * |
| | | | 4 | 07/06/2025 | 25 12:10:00 +02:00 1910 2647 2468,5 | | | Navigation | | 3 | 8 | | | | | | | |
| | | | 5 | 07/06/202 | 5 12:12:00 +02 | 2:00 | 1. | 75 | 2 | 259 | 1771 | | | | × Changed Type | | | |
| | | | 6 | 07/06/202 | 5 12:14:00 +02 | 2:00 | 1 | 11 | 2 | 630 | 2111 | | | | | | | |
| | | | 7 | 07/06/202 | 5 12:16:00 +02 | 2:00 | 1 | 43 | 2 | 556 | 2192,5 | | | ~ | | | | |
| 4.000004 | 15 000 . 00 | NUS Caluma | | - have a set | - 1000 | | | | | | | | | | DDE1451 | N DOWNIG | | - |

Charger les données

3) UTILISATION DU CONNECTEUR GOOGLE DATA STUDIO

Utilisez le lien suivant pour sélectionner le connecteur développé par Etic Telecom :

https://datastudio.google.com/datasources/create?connectorId=AKfycbxpa4sZDYiBaTYPYbLp7Qqx5 TV4cmd3-fAk36hYW6aAnskpWxjogHh9yE9SwE9AXzFuLw

Autorisez l'utilisation du connecteur.

Remplissez le formulaire :

- Api-Key au format : Api-Key <clé d'API>
- Product key : clé produit RAS/IPL
- Variables : nom des variables séparés par des virgules (ex : pression_pompe,T_moteur_pompe_1)

| o Source de données s | ans titre | ٢ |
|---|---|------------------------------------|
| | | ASSOCIER |
| ← SÉLECTIONNER UN CONNECTEUR | | |
| Store4Me Par ETIC Telecom Get your data from Store4Me API Il est de votre responsabilité de lire er Attention :Ce connecteur n'a pas communauté provenant de sources f | t de respecter toutes les conditions d'utilisation tierces appli été vérifié ni validé. Nous vous recommandons de n'utiliser d iables. JN PROBLÈME | icables. que des connecteurs de |
| Paramètres enter api key Api-Key <key> product key product key</key> | Autoriser la modification du paramé dans les rapports. | ètre "product key" |
| | 0 | |
| variables ⑦ var1,var2,var3, | Autoriser la modification du paramé les rapports. | ètre "variables" dans |
| Cliquez sur "ASSOCIER" pour continuer. | t partanées lorsque vous autoriser les éditeurs de vos ropports à modifie | ifiar las valaure das naramètros |

Ce connecteur est directement lié à la période de temps associée au rapport..

4) DOCUMENTATION DE L'API JSON

Téléchargement des données agrégées

Méthode : GET https://store4me.etictelecom.com/api/mod_datalogger/datasource/agg

Arguments HTTP:

- product_key=<Clé produit du RAS ou IPL>
- variable=<Nom de la variable à collecter (Ce paramètre peut être ajouté plusieurs fois pour collecter plusieurs variables)
- duration=<Période de données à collecter avec les unités suivantes : s (secondes),m (minutes),h (heures),d (jours)> (Optionnel, par défaut 1h)
- end=<date in iso 8601 format> (Optionnel, par défaut date courante)
- start=<date in iso 8601 format> (Optionnel, en lieu et place de duration)

http request header :

• Authorization : API-Key

Espacement des échantillons en fonction de la période (duration) :

- 0-25h : 30s
- 25h-50h: 60s
- 50h-100h : 120s
- 100h-250h : 5m
- 250h-500h : 10m
- 500h-750h : 15m
- 750h-1500h : 30m
- 1500h-3000h : 1h
- 3000h-6000h : 2h
- 6000h-9000h : 3h
- 9000h-18000 : 6h
- 18000h-36000h : 12h
- > 36000h : 24h

Réponse:

]

Erreurs:

- Si pas authentifié:
 - http 401 Unauthorized
- Si l'utilisateur n'a pas les droits ou si la donnée n'existe pas

```
• http 403 Forbidden
```

Téléchargement des données brutes

Endpoint: GET: <u>https://store4me.etictelecom.com/api/mod_datalogger/datasource/raw</u> Arguments HTTP:

- product_key=<Clé produit du RAS ou IPL>
- variable=<**Nom de la variable à collecter** (Ce paramètre peut être ajouté plusieurs fois pour collecter plusieurs variables)
- duration=<Période de données à collecter avec les unités suivantes : s (secondes),m (minutes),h (heures),d (jours)> (Optionnel, par défaut 1h)
- end=<date in iso 8601 format> (Optionnel, par défaut date courante)
- start=<date in iso 8601 format> (Optionnel, en lieu et place de duration)

http request header :

• Authorization : API-Key

Response:

Erreurs:

- Si pas authentifié:
 - o http 401 Unauthorized
 - Si l'utilisateur n'a pas les droits ou si la donnée n'existe pas
 - http 403 Forbidden
- Si la période requêtée excède 25h
 - http 413 Payload Too Large

5) ACCOMPAGNEMENT PENDANT VOS TESTS

Vous pouvez contacter notre hot line au 04 76 04 20 05 ou via hotline@etictelecom.com.

6) SHOWROOM VIRTUEL (ACCESSIBLE DEPUIS LA PAGE D'ACCUEIL DU SITE WEB)

Vous avez également la possibilité en vous connectant simplement sur notre site WEB <u>www.etictelecom.com</u> (rubrique « Support » puis « Showroom virtuel ») de vous familiariser avec la configuration de nos produits.

| | Qui sommes-nous | Nos gammes de produits * | Nos solutions * | News | Support * | Contact | e e | Espace client | S4Me | • |
|---|-----------------|--------------------------|-----------------|------|-----------|---------|-----------------------|---------------|------|---|
| C | Showroo | om virtuel | | | | | | 2 | 6 | |
| | | | | | | 800 0 | ***** **** **** | | | |

| Sélectionnez une gamme de produits | |
|---------------------------------------|--|
| BOITIERS D'ACCÈS MACHINES (GAMME RAS) | |
| ROUTEURS (GAMME IPL) | |
| EXTENSEURS D'ETHERNET (GAMME XSLAN) | |
| STORE4ME | |





405 Rue Lavoisier 38330 Monbonnot-St-Martin Tél. 04 76 04 20 00 Fax 04 76 04 20 01 www.etictelecom.com