

# Création d'une entité Home Assistant (HA) de manière automatique

Cas de figure :

J'ai un compteur de puissance de charge de la batterie de ma voiture électrique disponible.

Celui-ci n'est pas intégré dans HA (pas d'intégration existante)

Je vais vouloir l'envoyer et l'utiliser dans le tableau des énergies de HA pour qu'il soit comptabilisé automatiquement. Que je puisse ensuite faire des graphiques ou tout autre actions.

## Comment s'y prendre

Il faut créer 2 Topic MQTT dans le broker de HA

1. Le premier est la définition de l'entité créée dans HA
2. Le 2ème est la valeur du compteur à envoyer vers HA

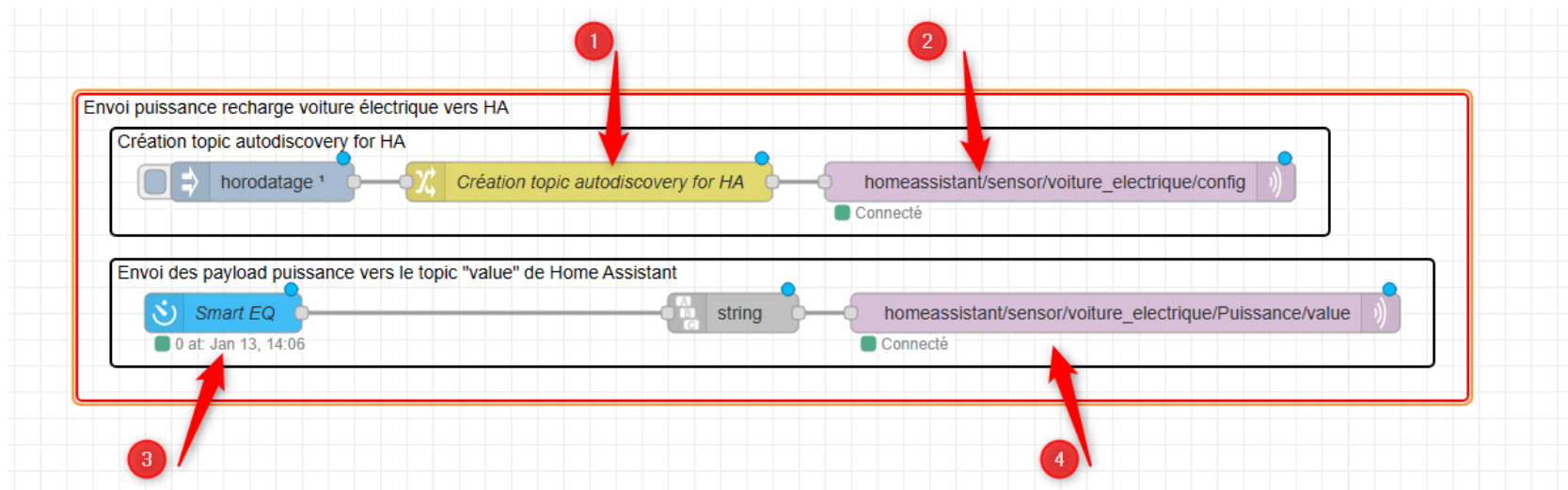
Il y a plusieurs manière de procéder pour créer ces Topic.

Par exemple avec un script Python ou avec Nodered.

Dans mon cas je vais utiliser Nodered car c'est plus visuel (et pratique dans mon cas)

Le compteur se trouve dans ma domotique personnelle dans un HA différent de smartphoton.  
Je vais donc le récupérer et créer les 2 topics

Voilà le flow NR en question :



## Définitions, explications des 4 nœuds ci-dessus

1. Il faut créer le topic discovery HA, celui qui va permettre à HA de créer l'entité correspondante avec tous ses attributs

```
{
  "unit_of_measurement": "W",
  "device_class": "power",
  "state_topic": "homeassistant/sensor/voiture_electrique/Puissance/value",
  "friendly_name": "Voiture Electrique No1",
  "unique_id": "EV1",
  "device": {
    "name": "Voiture Electrique No1",
    "model": "version Add-on 1.01",
    "manufacturer": "Smartphoton",
    "identifiers": [
```

```
    "EV1"  
  ]  
}  
}
```

2. Publication du topic sur le Broker de HA

Le topic en question est : **homeassistant/sensor/voiture\_electrique/config**

3. Récupération de la valeur de la puissance consommée par la charge de la voiture. Je la récupère depuis ma domotique HA séparée via Nodered compagnon.
4. Publication de la valeur de puissance sur le topic du Broker HA  
**homeassistant/sensor/voiture\_electrique/Puissance/value**

**Voici ce que l'on devra donc avoir sur le broker MQTT de HA :**

MQTT Explorer

Application Edit View

MQTT Explorer

voit

DISCONNECT

192.168.1.163

homeassistant

sensor

voiture\_electrique

Puissance

value = 0

config = {"unit\_of\_measurement": "W", "device\_class": "power", "state\_topic": "homeassistant/sensor/voiture\_electrique/power", "friendly\_name": "Voiture Electrique No1", "unique\_id": "EV1", "device": {"name": "Voiture Electrique No1", "model": "version Add-on 1.01", "manufacturer": "Smartphoton", "identifiers": ["EV1"]}}

Le topic où la valeur de puissance est envoyé

Le topic où la définition de l'entité pour HA est décrit

Topic

homeassistant / sensor / voiture\_electrique / config

Value

QoS: 0

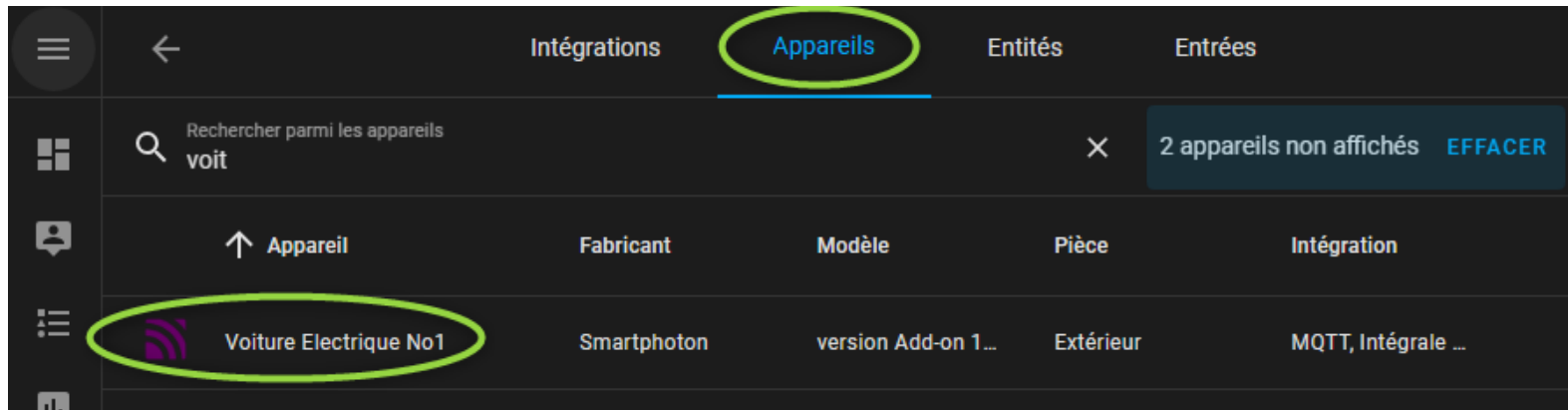
13/01/2024

13:53:15

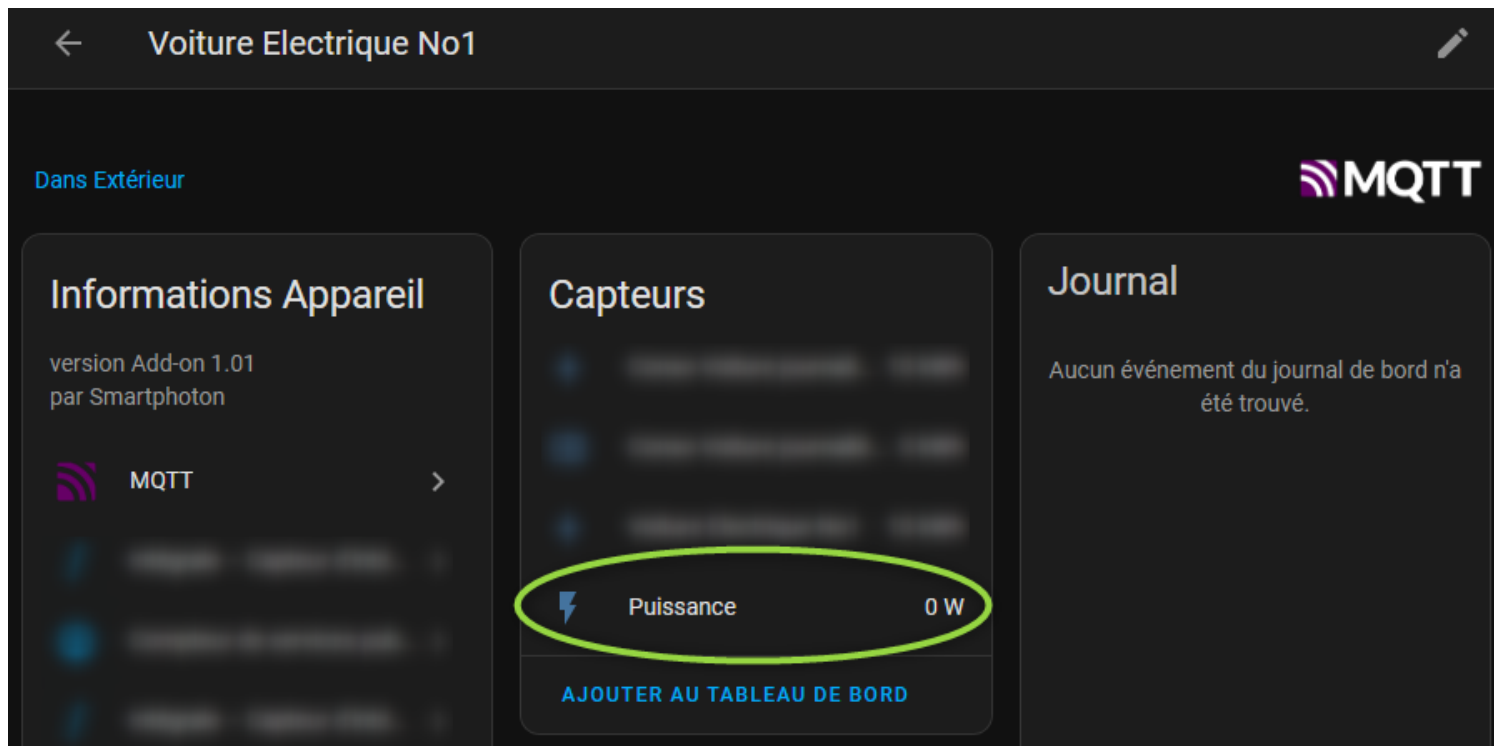
```
{
  "unit_of_measurement": "W",
  "device_class": "power",
  "state_topic": "homeassistant/sensor/voiture_electrique/power",
  "friendly_name": "Voiture Electrique No1",
  "unique_id": "EV1",
  "device": {
    "name": "Voiture Electrique No1",
    "model": "version Add-on 1.01",
    "manufacturer": "Smartphoton",
    "identifiers": [
      "EV1"
    ]
  }
}
```

## Découverte de l'entité créée automatiquement dans HA

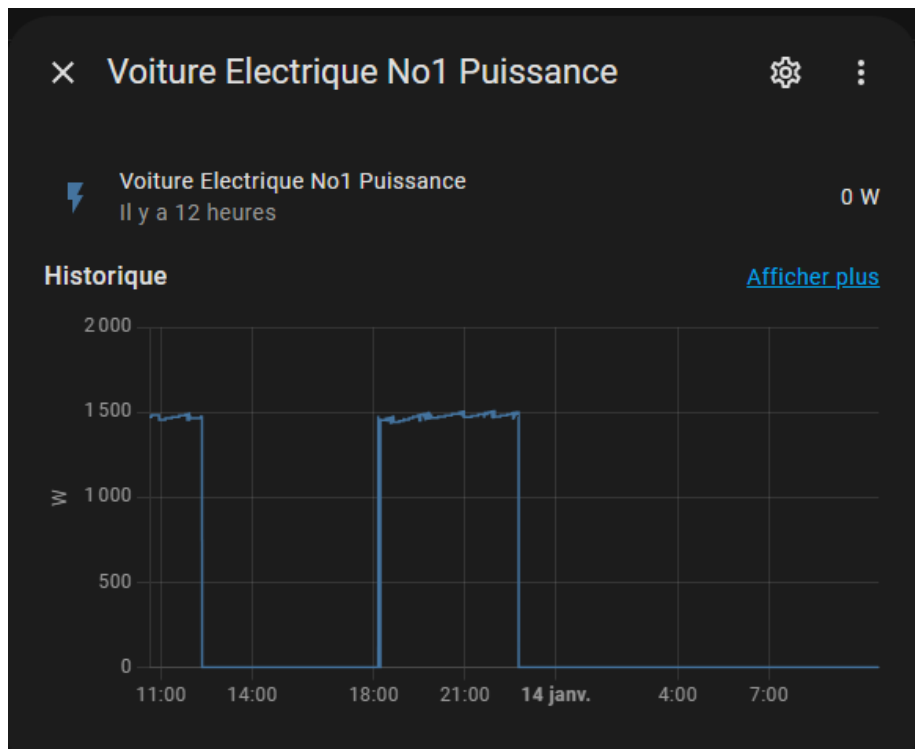
Dans paramètres – Appareils et services – Appareil, on va retrouver l'appareil Voiture Electrique No1 qui a donc été créé via le topic MQTT



En cliquant sur l'appareil, on va pouvoir voir le capteur créé avec sa valeur actuelle



Et lorsque l'on appuie sur le capteur (entité) on obtient un graphique des valeurs prises les dernières minutes / heures



Voilà, vous avez réussi à créer une entité Home Assistant depuis un capteur externe à HA, ceci via MQTT !

