

## NodeRed, GrovePi et le retour de HomeAssistant

J'ai enfin trouvé comment déclencher des requêtes MQTT sans programmation avec NODERED et la carte Grove-Pi+

### Prérequis

On a installé sur le Raspberry l'image de Dexter Jessie et mis à jour le Raspberry et uploadé le firmware sur le GrovePi+. Le broker MQTT et homeassistant sont déjà installés.

Pour les explications voir le billet [2 - PILOTER UNE CARTE GROVEPI+ AVEC RASPBERRY ET HOMEASSISTANT](#)

### NETTOYAGE DE NODERED

Source: <https://www.youtube.com/watch?v=8cIKWS5DnRc>

On désinstalle nodered et on réinstalle le tout en node 8.x (recommandé pour Node-Red)

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo su -
root@raspberrypi:~ # apt-get remove nodered -y
root@raspberrypi:~ # apt-get remove nodejs nodejs-legacy -y
root@raspberrypi:~ # apt-get remove npm -y # if you installed npm
root@raspberrypi:~ # curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo
bash -
root@raspberrypi:~# apt-get install nodejs -y
root@raspberrypi:~# node -v
root@raspberrypi:~# npm -v
```

On installe node-red depuis npm

```
sudo npm install -g --unsafe-perm node-red
```

On le lance une fois et on arrête

```
node - red
CTRL +C
```

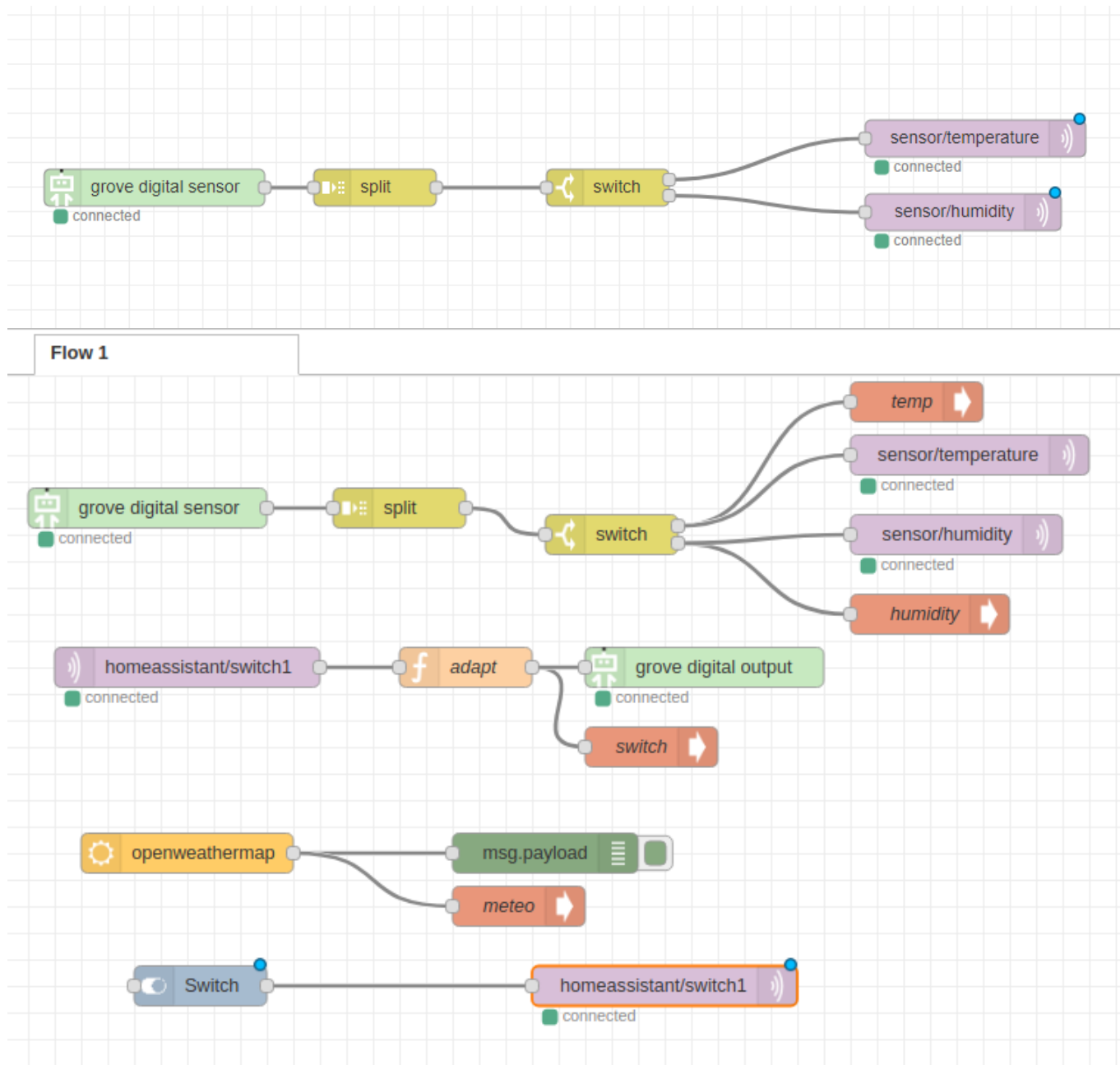
On installe maintenant l'extension node-red-contrib-grovepi qui nous donnera les briques GrovePi pour NodeRed

```
cd /home/pi/.node-red
npm install node-red-contrib-grovepi
```

On lance node-red

```
node - red
```

Et on consulte sur <http://<adresse IP du raspberry>:1880> Maintenant à priori on peut jouer. On installe et paramètre homeassistant puis sur NodeRed on entre les blocs suivants:



### Edit split node

Delete Cancel Done

node properties

Split `msg.payload` based on type:

**String / Buffer**

Split using `a-z`

Handle as a stream of messages

**Array**

Split using Fixed length of 1

**Object**

### Edit switch node

Delete Cancel Done

node properties

Name

Property `msg.payload`

head	<code>0_9</code>	1	→ 1	✕
head	<code>0_9</code>	2	→ 2	✕

### Edit mqtt out node

Delete Cancel Done

node properties

Server broker

Topic sensor/temperature

QoS 0 Retain true

### Edit mqtt out node

Delete Cancel Done

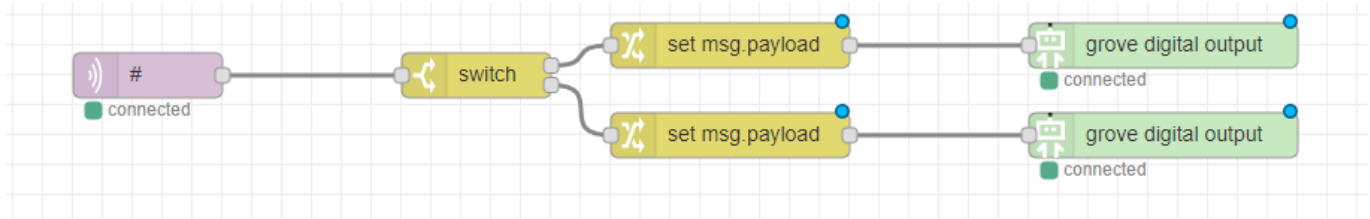
node properties

Server broker

Topic sensor/humidity

QoS 0 Retain true

Et pour la gestion du switch sur HomeAssistant:



### Edit mqtt in node

Delete Cancel Done

node properties

Server broker

Topic #

QoS 2

**Edit switch node**

Delete Cancel Done

node properties

Name

Property: msg.payload

== a<sub>2</sub> ON1 → 1 x

== a<sub>2</sub> OFF1 → 2 x

node properties

Name

Rules

Set msg.payload to a<sub>2</sub> 1 x

Set msg.payload to a<sub>2</sub> 0

node properties

Board: GrovePi

Digital Pin: Digital 7

Pour finir se connecter sur son téléphone à l'adresse: [http:<IP DU RASPBERRY>:8123/states](http://<IP DU RASPBERRY>:8123/states)

Et contempler le résultat:

The screenshot shows a homeassistant dashboard with a blue header containing a menu icon and the word "Home". Below the header is a row of 15 circular weather widgets. The widgets display various weather metrics: Sun, Humidité (44.0%), Météo Cloudiness (100.0%), Météo Dewpoint (3.8°C), Météo Fog (0.0%), Météo High clouds (98.4%), Météo Humidity (68.4%), Météo Low clouds (3.1%), Météo Medium clouds (93.0%), Météo Precipitat... (0.4 MM), Météo Pressure (1001.7 HPA), Météo Symbol (cloud with rain), Météo Temperat... (9.4°C), Météo Wind direction (170.6°), Météo Wind speed (7.2 M/S), and Températ... (21.0°C). Below the widgets are two main panels. The first panel is titled "Interrupteur" and shows a switch labeled "Arrosage" with a lightning bolt icon and a blue lightning bolt icon. The second panel is titled "OpenWeatherMap" and shows a weather forecast for 6.7°C with a wind speed of 3.6 W and humidity of 93%. It includes a line graph showing temperature over time from 2 avr. 2018 to 6 avr. 2018, with weather icons below the graph.

A chaque redémarrage du système il faudra ouvrir deux terminaux et lancer homeassistant

```
hass
```

Puis NodeRed

```
node - red
```

From:  
<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:  
[https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=3\\_-\\_grovepi\\_et\\_nodered&rev=1522606423](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=3_-_grovepi_et_nodered&rev=1522606423)

Last update: **2020/09/26 15:15**

