

## 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 hommeassistant 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
```

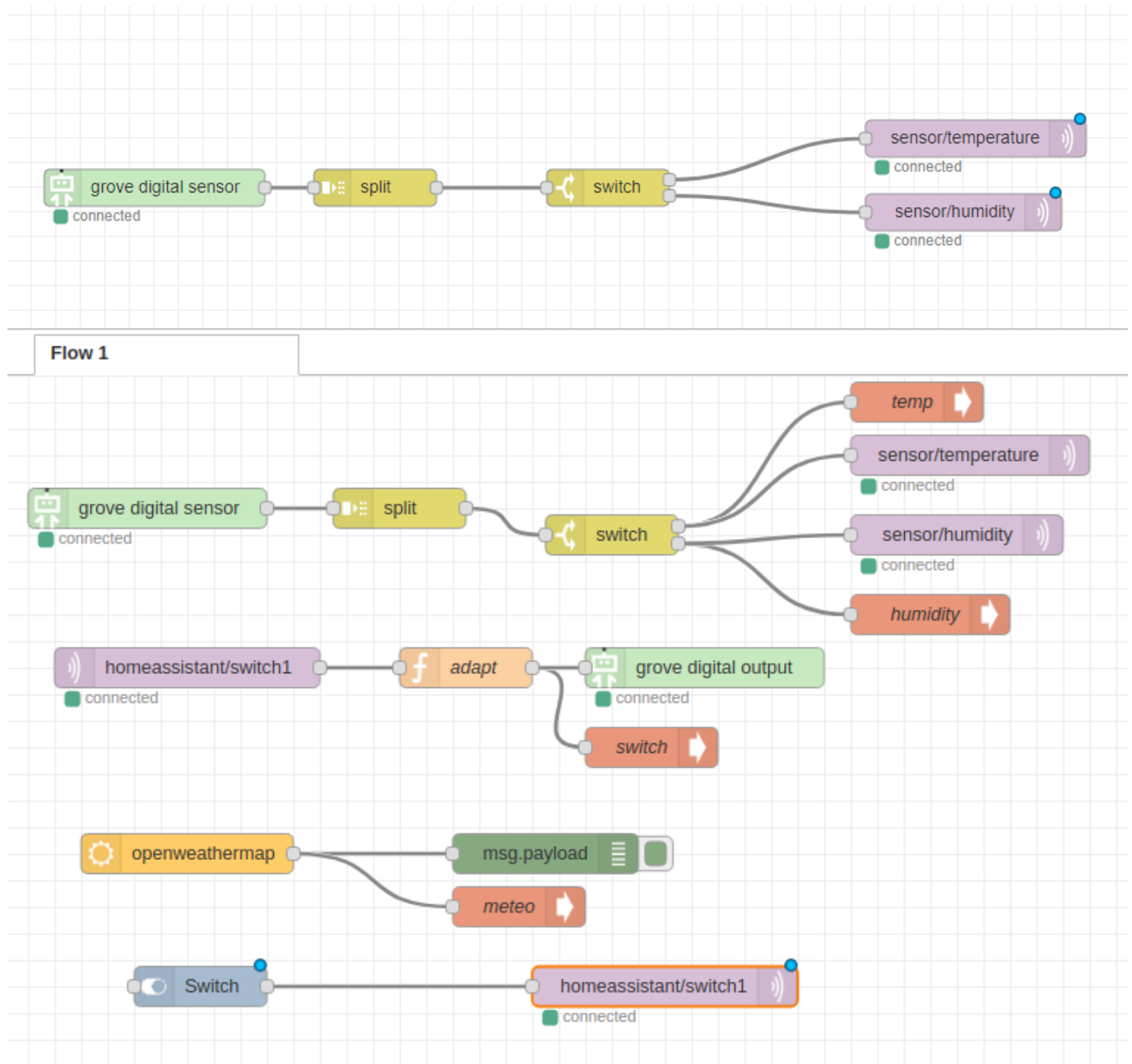
On installe maintenant l'extension node-red-contrib-grovepi qui nous donnera les briques GrovePi pour NodeRed

```
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	x
head	<code>0_9</code>	2	→ 2	x

### 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

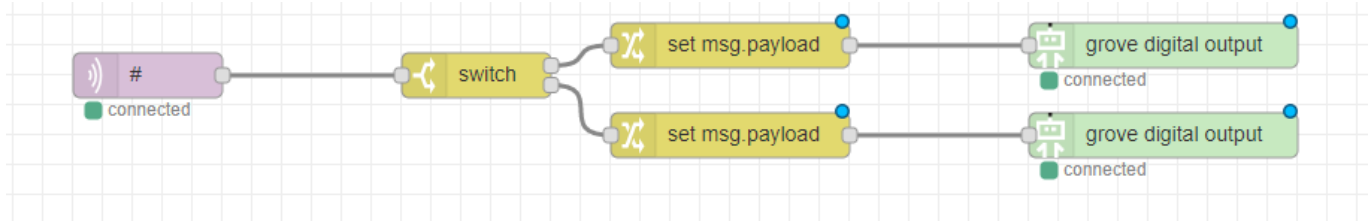
node properties

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

==  → 1

==  → 2

node properties

Name

Rules

Set

to

Set

to

node properties

Board

Digital Pin

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 14 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 is a white card titled "Interrupteur" with a lightning bolt icon and the text "Arrosage". To the right of the text are two lightning bolt icons, one blue and one black. Below this is another white card titled "OpenWeatherMap" showing a weather icon, a temperature of 6.7°, wind speed of 3.6 W, and humidity of 93%. A line graph shows temperature fluctuations over time from 2 avr. 2018 to 6 avr. 2018, with weather icons below the x-axis.

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**

