

## 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
```

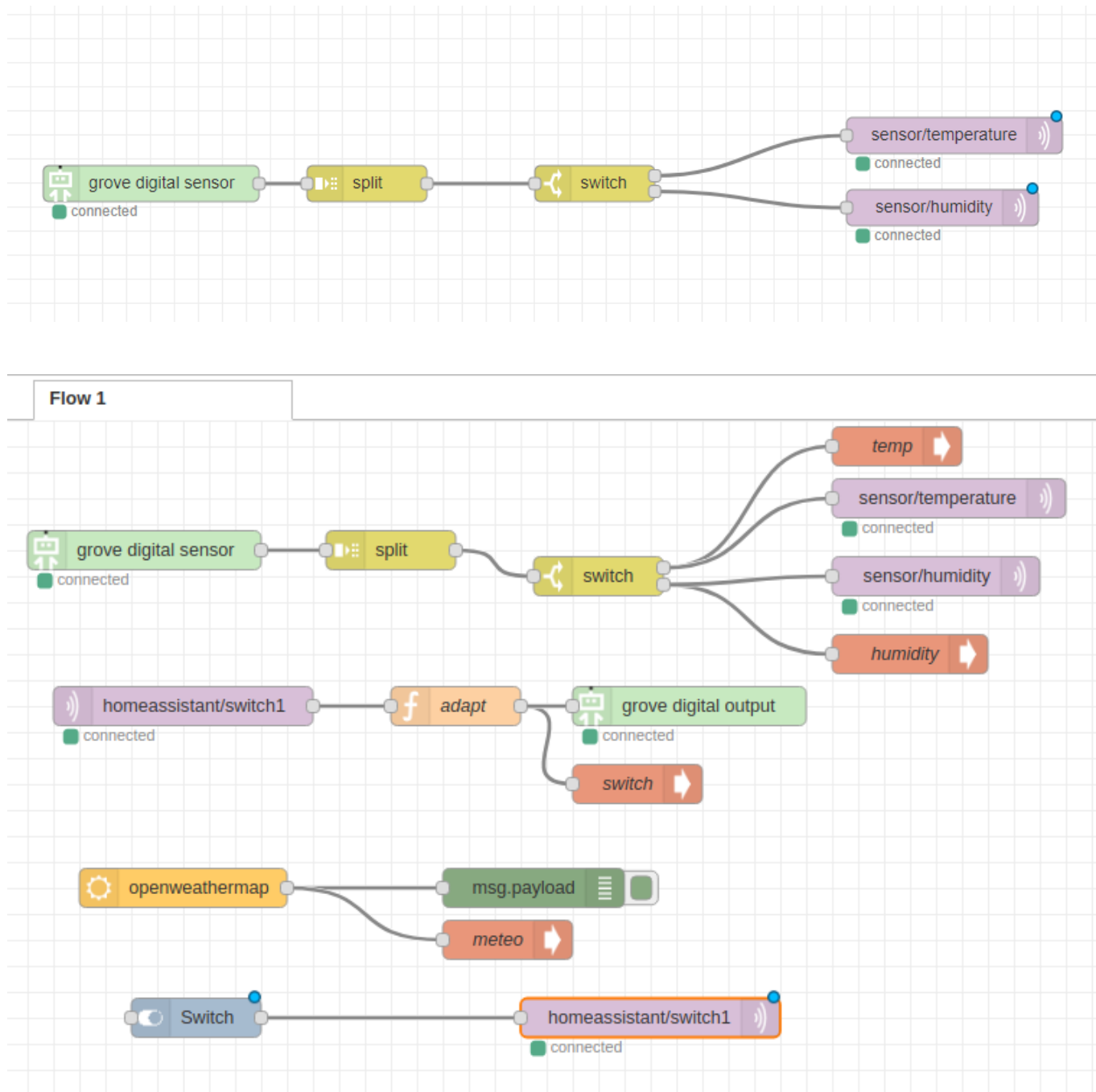
On lance node-red

```
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

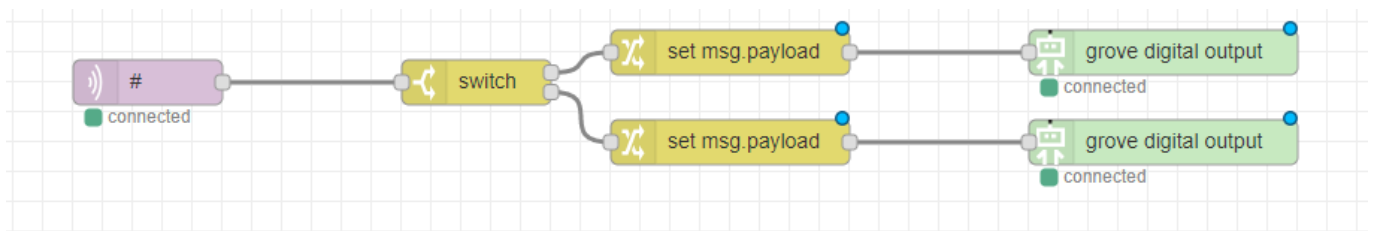
node properties

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

Topic

QoS

### Edit switch node

Delete Cancel Done

▼ node properties

Name

Property

==	▼ a <sub>z</sub> ON1	→ 1	x
==	▼ a <sub>z</sub> OFF1	→ 2	x

▼ node properties

Name

Rules

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

Set ▼ msg.payload  
to ▼ a\_2 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:

Home

Sun 44.0 Humidité 100.0 Méteo Cloudiness 3.8 Méteo Dewpoint temperatur... 0.0 Méteo Fog 98.4 Méteo High clouds 68.4 Méteo Humidity 3.1 Méteo Low clouds 93.0 Méteo Medium clouds 0.4 Méteo Precipitat... 1001.7 Méteo Pressure 9.4 Méteo Symbol 170.6 Méteo Wind direction 7.2 Méteo Wind speed 21.0 Températ...

Interrupteur

Arrosage

OpenWeatherMap

6.7° Vitesse du vent: 3.6 W Humidité: 93%

2 avr. 2018 3 avr. 2018 4 avr. 2018 5 avr. 2018 6 avr. 2018

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=1522606366](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=3_-_grovepi_et_nodered&rev=1522606366)

Last update: 2020/09/26 15:15

