

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
```

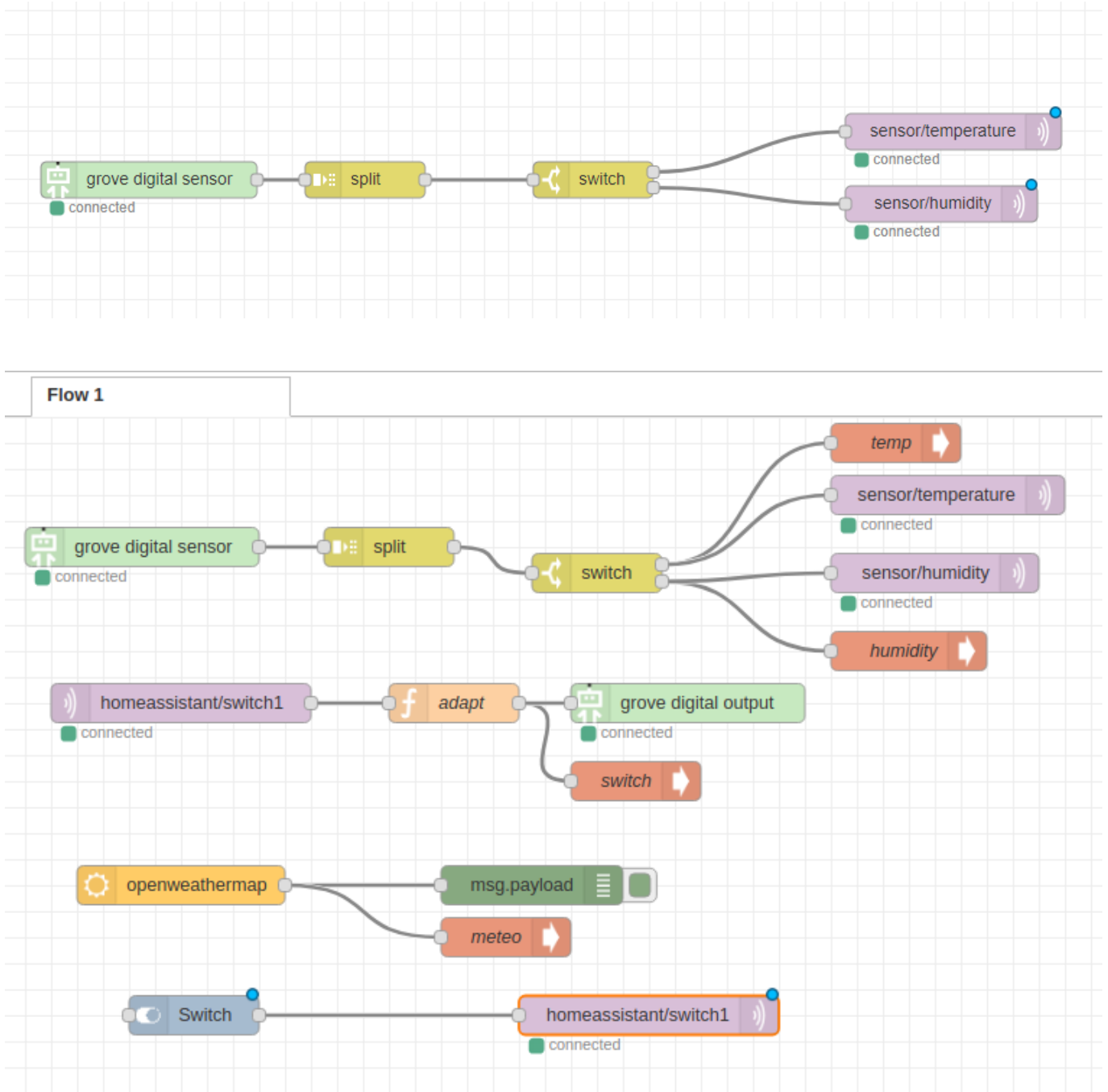
On lance node-red

```
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

Handle as a stream of messages

Array

Split using

Object

Edit switch node

Delete Cancel Done

node properties

Name

Property

head	<input type="text" value="0 1"/>	→ 1	x
head	<input type="text" value="0 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

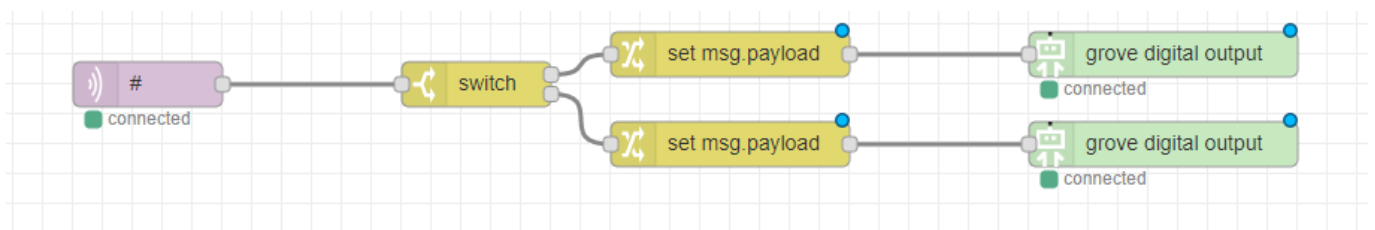
node properties

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 Name

Property msg. payload

ON1 → 1

OFF1 → 2

node properties

Name Name

Rules

Set msg. payload

to 1

Set ▼ msg. payload

to ▼ a_z 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 labeled 'Home'. Below the header is a row of 14 circular weather widgets with the following values: Sun, Humidité 44.0%, Météo Cloudiness 100.0%, Météo Dewpoint temperatur... 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 weather widgets is a card titled 'Interrupteur' with a lightning bolt icon and the text 'Arrosage'. To the right of the card are two icons: a blue lightning bolt and a black lightning bolt.

Below the 'Interrupteur' card is a card titled 'OpenWeatherMap' showing a current temperature of 6.7°C, wind speed of 3.6 W, and humidity of 93%. It includes a line graph showing temperature fluctuations 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=1522606406

Last update: 2020/09/26 15:15

