

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
```

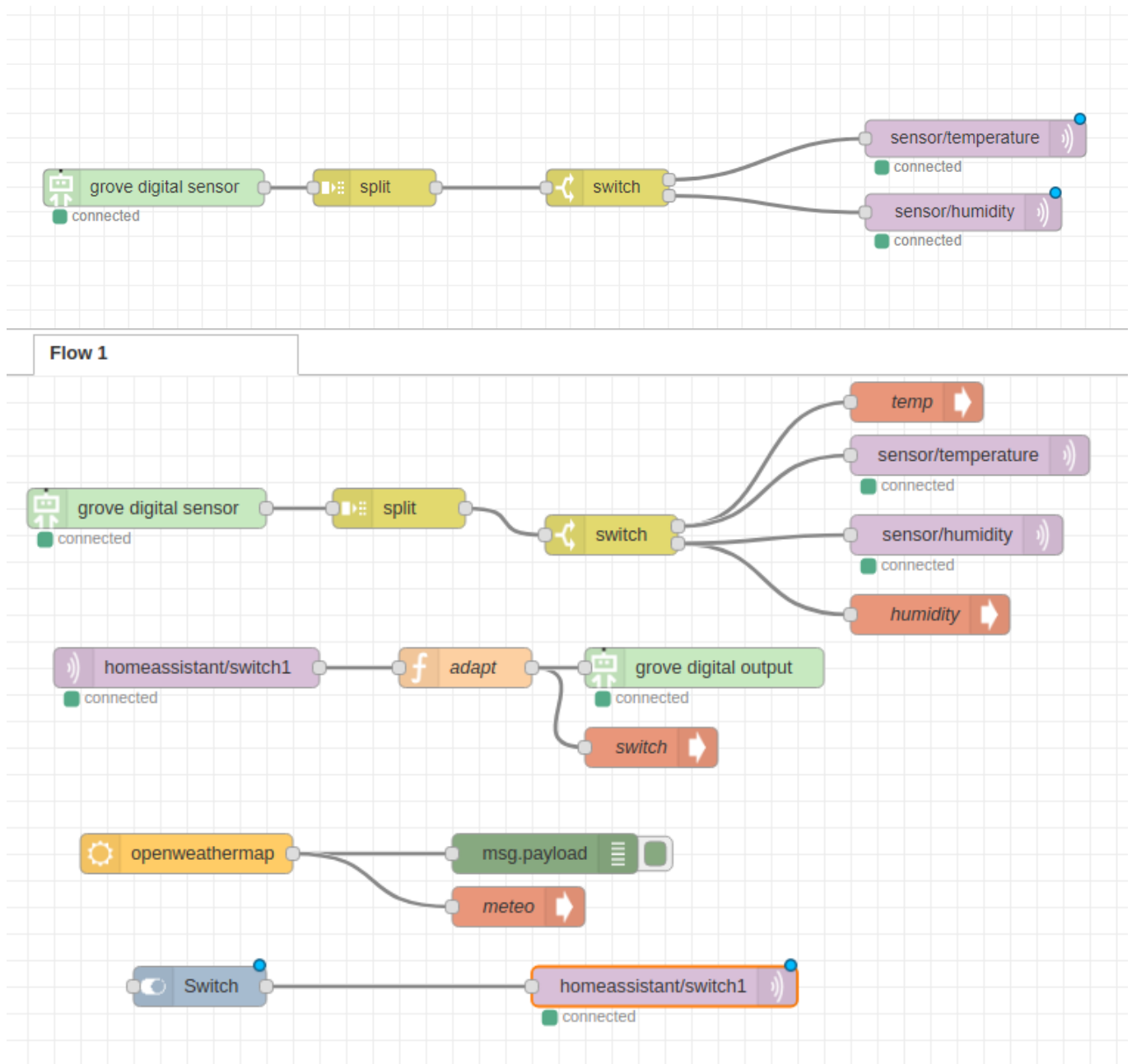
On installe maintenant l'extension node-red-contrib-grovepi qui nous donnera les briques GrovePi pour NodeRed

```
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

Name

Property

▼ msg. payload

≡

head ▼

▼ 0_9 1

→ 1

✕

≡

head ▼

▼ 0_9 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

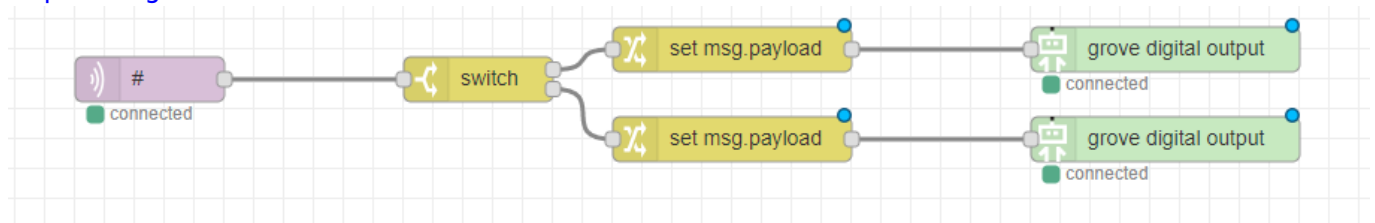
QoS

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

DeleteCancelDone

node properties

Name

Name

Property

msg.payload

==

az

ON1

→ 1

x

==

az

OFF1

→ 2

x

node properties

Name

Name

Rules

Set

msg.payload

to

az

1

x

Set

msg.payload

to

az

0

[

node properties

Board

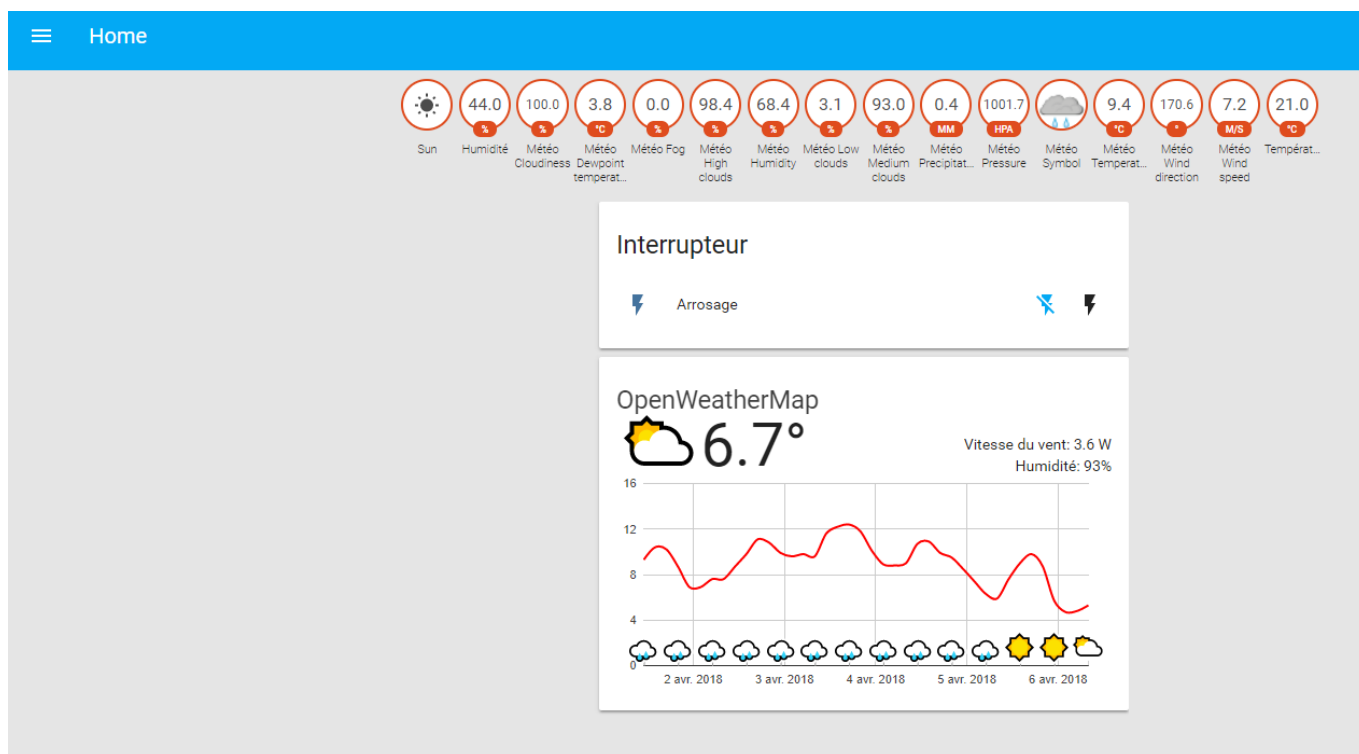
GrovePi

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:



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

```
hass
```

Puis NodeRed

```
node - red
```

Pour aller plus loin:

<http://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr.sti/files/ressources/pedagogiques/8054/8054-objets-communicants.pdf> des projets d'objets connectés avec Raspberry et NodeRed.

Piste à creuser: Node-Red et Ifttt <https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-ifttt>

Se former, trouver des projets: <https://raspberry-pi.developpez.com/>

From:

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

Permanent link:

https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=3_-_grovepi_et_nodered

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

