

Lecture plaque immatriculation avec openalpr

La lecture de plaque d'immatriculation de véhicule, se fait par l'intermédiaire de openALPR pour Raspberry (logiciel open source de reconnaissance de plaques d'immatriculation).

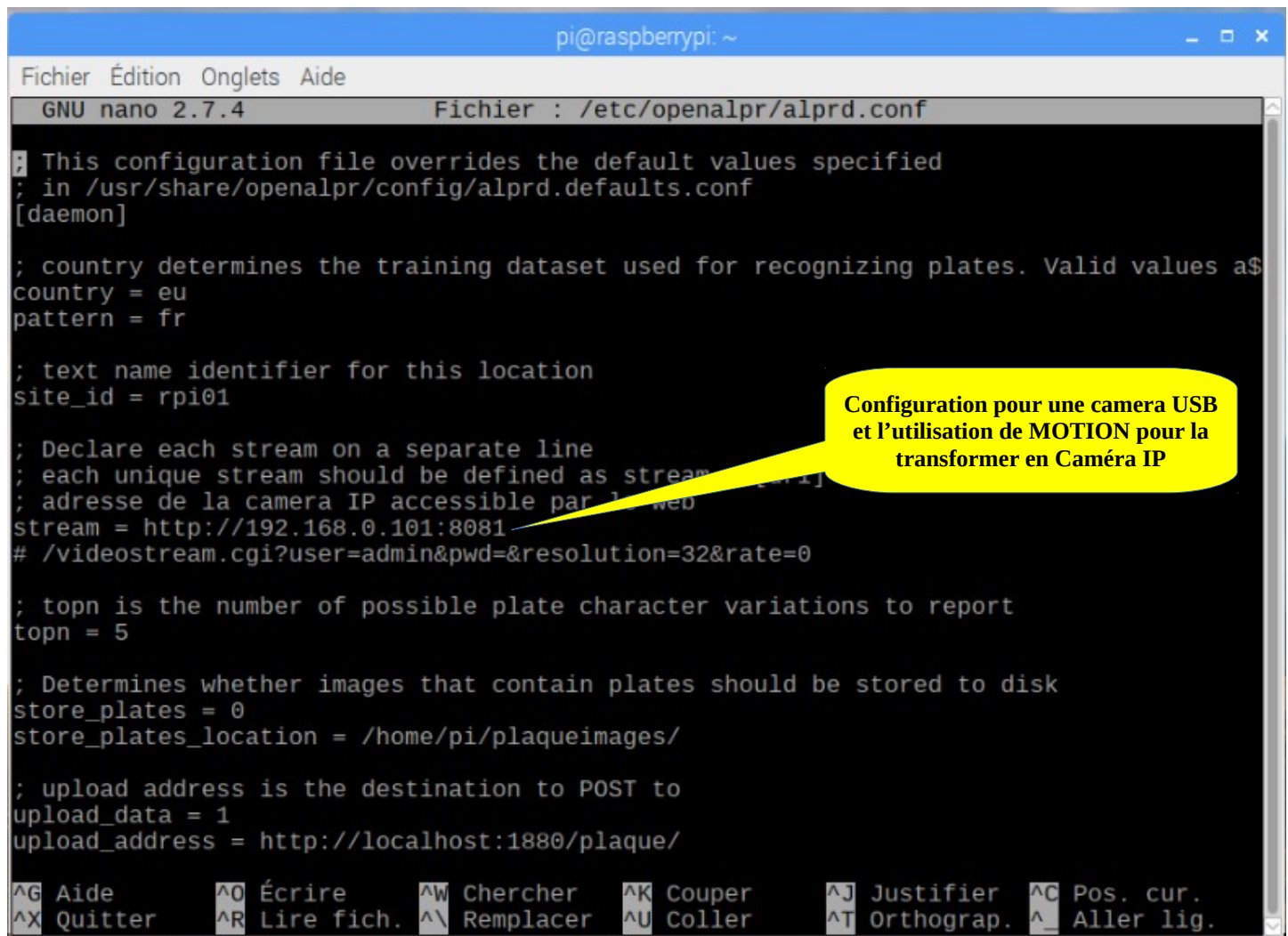
On a besoin d'une caméra IP. On doit pouvoir accéder à l'image via le web. Pour l'exemple, je vais utiliser une PiCaméra . Pour la transformer en Caméra IP, je vais utiliser l'application MOTION, l'accès au flux s'effectue à l'URL : `http://<IP_CAMERA>:8081/`

- Installation de **openalpr** (uniquement pour Raspian Stretch) :

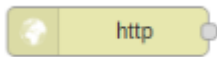
```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get install -y openalpr openalpr-daemon  
openalpr-utils libopenalpr-dev
```

- Puis, il faut paramétrer le fichier : **/etc/openalpr/alprd.conf**

```
pi@raspberrypi:~$ sudo nano /etc/openalpr/alprd.conf
```



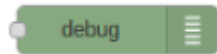
```
pi@raspberrypi: ~  
Fichier  Édition  Onglets  Aide  
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/openalpr/alprd.conf  
; This configuration file overrides the default values specified  
; in /usr/share/openalpr/config/alprd.defaults.conf  
[daemon]  
  
; country determines the training dataset used for recognizing plates. Valid values are  
country = eu  
pattern = fr  
  
; text name identifier for this location  
site_id = rpi01  
  
; Declare each stream on a separate line  
; each unique stream should be defined as stream=  
; adresse de la camera IP accessible par le web  
stream = http://192.168.0.101:8081  
# /videostream.cgi?user=admin&pwd=&resolution=32&rate=0  
  
; topn is the number of possible plate character variations to report  
topn = 5  
  
; Determines whether images that contain plates should be stored to disk  
store_plates = 0  
store_plates_location = /home/pi/plaqueimages/  
  
; upload address is the destination to POST to  
upload_data = 1  
upload_address = http://localhost:1880/plaque/  
  
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier  ^C Pos. cur.  
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
```



Node dans input : *http in*.

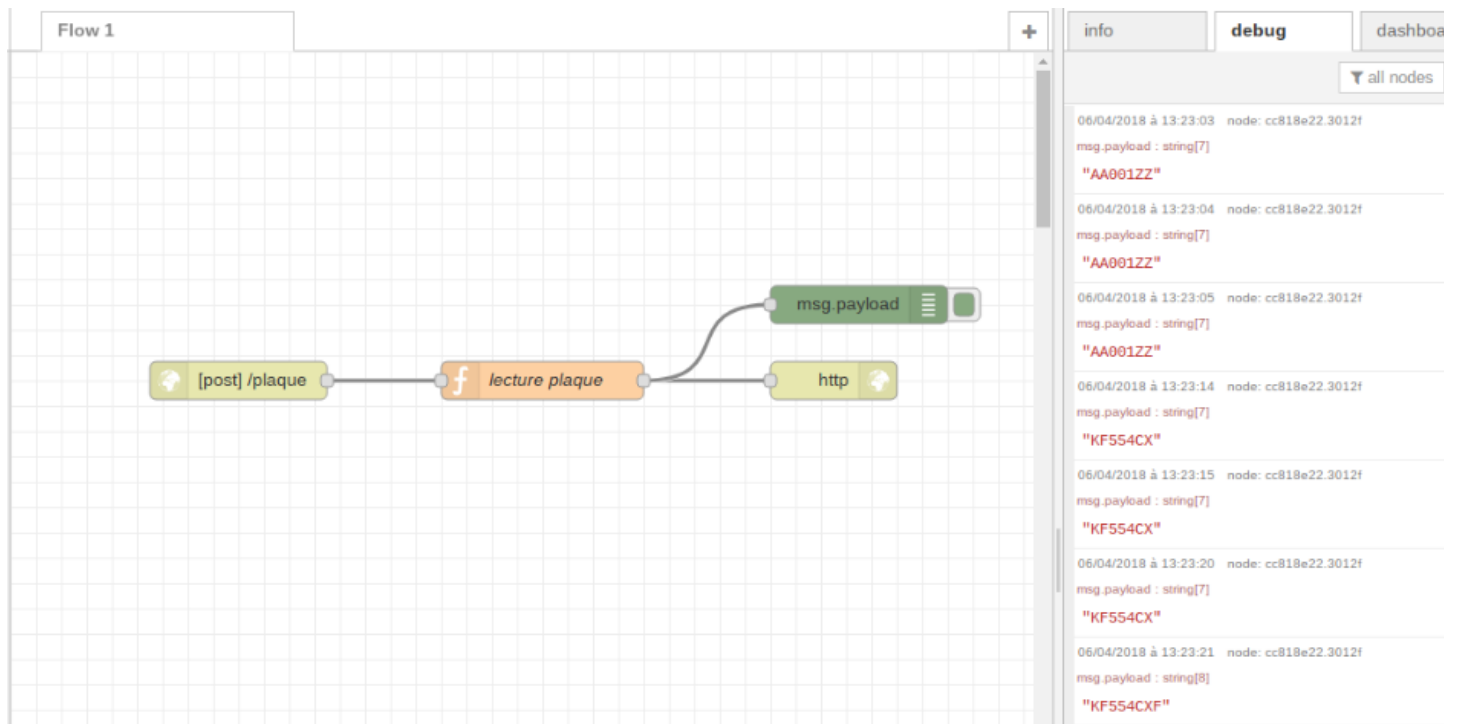


Node dans output : *http response*.

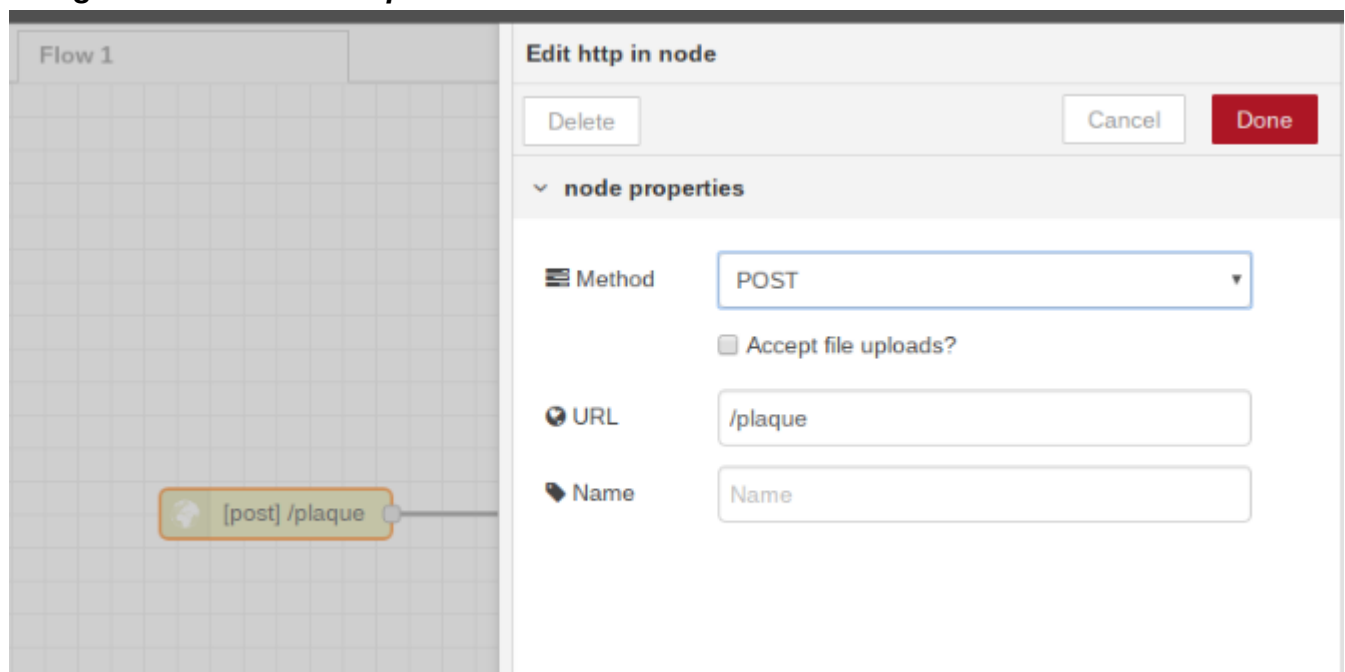


Node dans output : pour debugage.

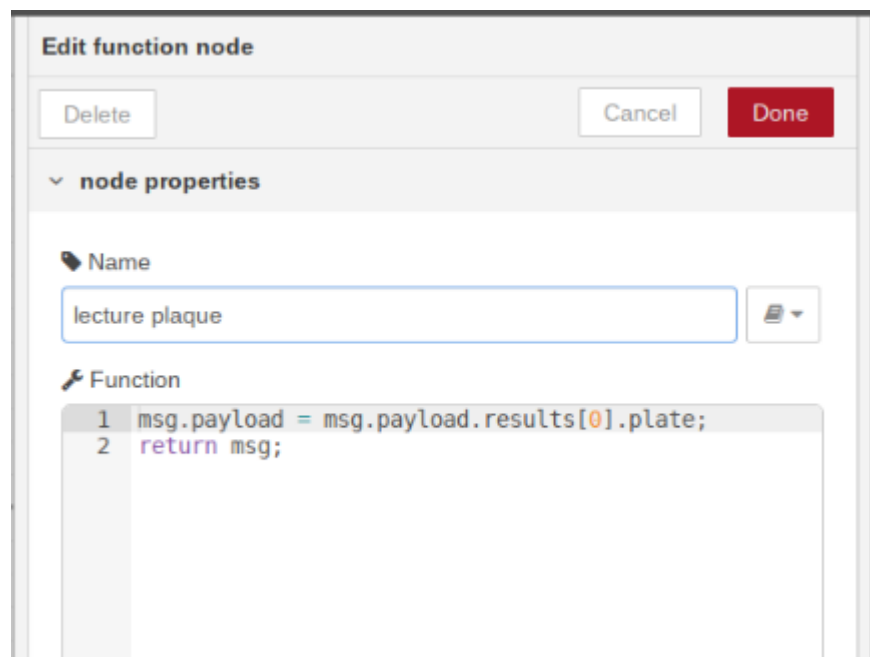
- Flow pour récupérer la plaque d'immatriculation qui se trouve devant la caméra :



- Configuration du Node *http in* :



- Configuration du node *function* :



```
; This configuration file overrides the default values specified
; in /usr/local/share/openalpr/config/alprd.defaults.conf
[daemon]

; country determines the training dataset used for recognizing plates. Valid values are us, eu
country = eu
pattern = fr

; text name identifier for this location
site_id = rpi01

; Declare each stream on a separate line
; each unique stream should be defined as stream = [url]
; adresse de la camera IP accessible par le web
stream = http://192.168.0.102/videostream.cgi?user=admin&pwd=&resolution=64&rate=0

; topn is the number of possible plate character variations to report
Topn = 5

; Determines whether images that contain plates should be stored to disk
store_plates = 0
store_plates_location = /home/pi/plateimages/

; upload address is the destination to POST to
upload_data = 1
upload_address = http://localhost:1880/plate/
```

Ci-dessus la configuration avec une vrai camera IP (camera IP Wi-Fi 7Links) .

user=admin : est le nom d'utilisateur configuré pour la caméra

pwd=: est son mot de passe, ici il n'y en a pas.

*** important !** : Pour l'utilisation de MOTION, ne pas oublier de configurer correctement ces 2 paramètres dans /etc/motion/motion.conf

- **ffmpeg_output_movies** OFF
- **output_pictures** OFF