

*La procédure proposée ci dessous est une alternative plus "accessible" pour la mise en œuvre d'un Raspberry dans un système OGN.*

*Cependant cette image, proposée par Sébastien Chaumontet, n'est pas une installation officiel OGN.*

*La procédure qui suit ne concerne que les mini-ordinateurs Raspberry Pi version 1, 2, 3 et 3+.*

## I / Le matériel :

- *Un ordinateur sous Windows*
- *Un lecteur de carte micro SD*

## II / Téléchargements des logiciels :

- *Win32DiskImager :*

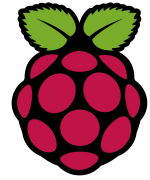


<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

- *L'image à installer :*

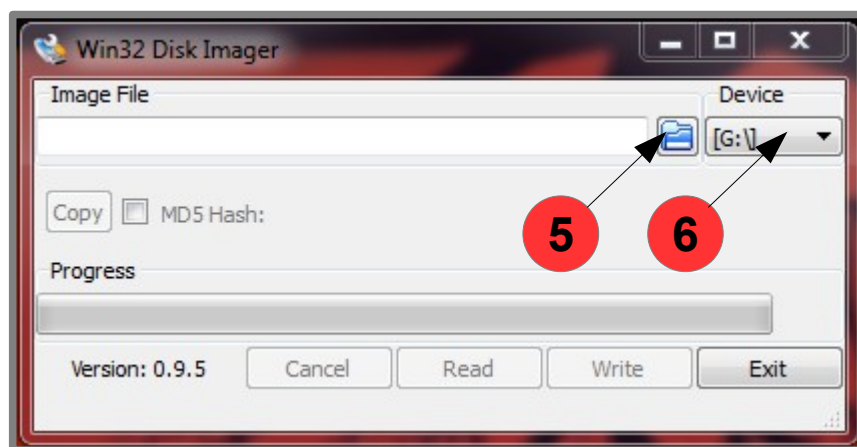


<http://download.glidernet.org/seb-ogn-rpi-image>

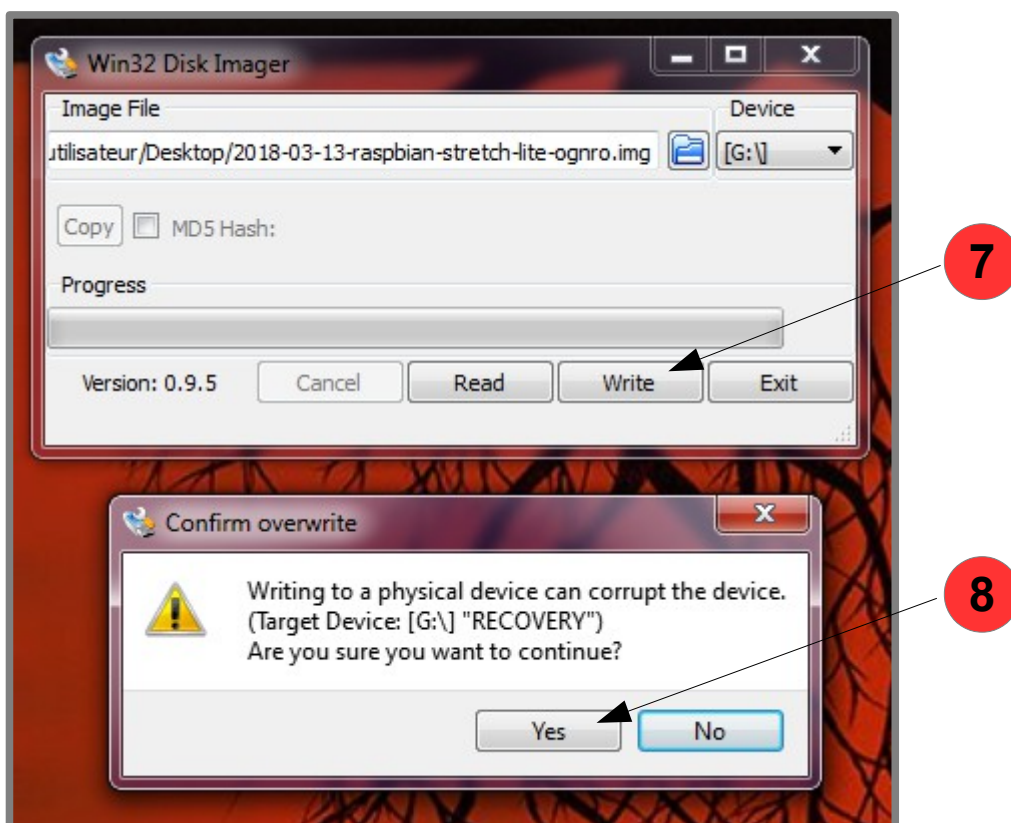
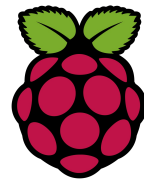


## III / Implanter l'image sur la carte SD :

1. Télécharger l'image adaptée à votre installation.
2. Décompresser l'image. (format .zip suite au téléchargement, puis .img une fois décompresser.)
3. Insérer la carte micro SD (pas besoin de la formaté, le formatage est inclus dans l'image.)
4. Ouvrir le logiciel Win32DiskImager

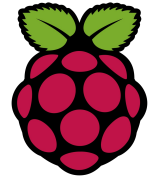


5. Choisir le fichier .img (téléchargé à l'étape 1)
6. Choisir le lecteur où est inséré la carte microSD.



7. Cliquer le bouton "Write" (pour écrire l'image sur la microSD).

8. Choisir "Yes" lors de l'avertissement.

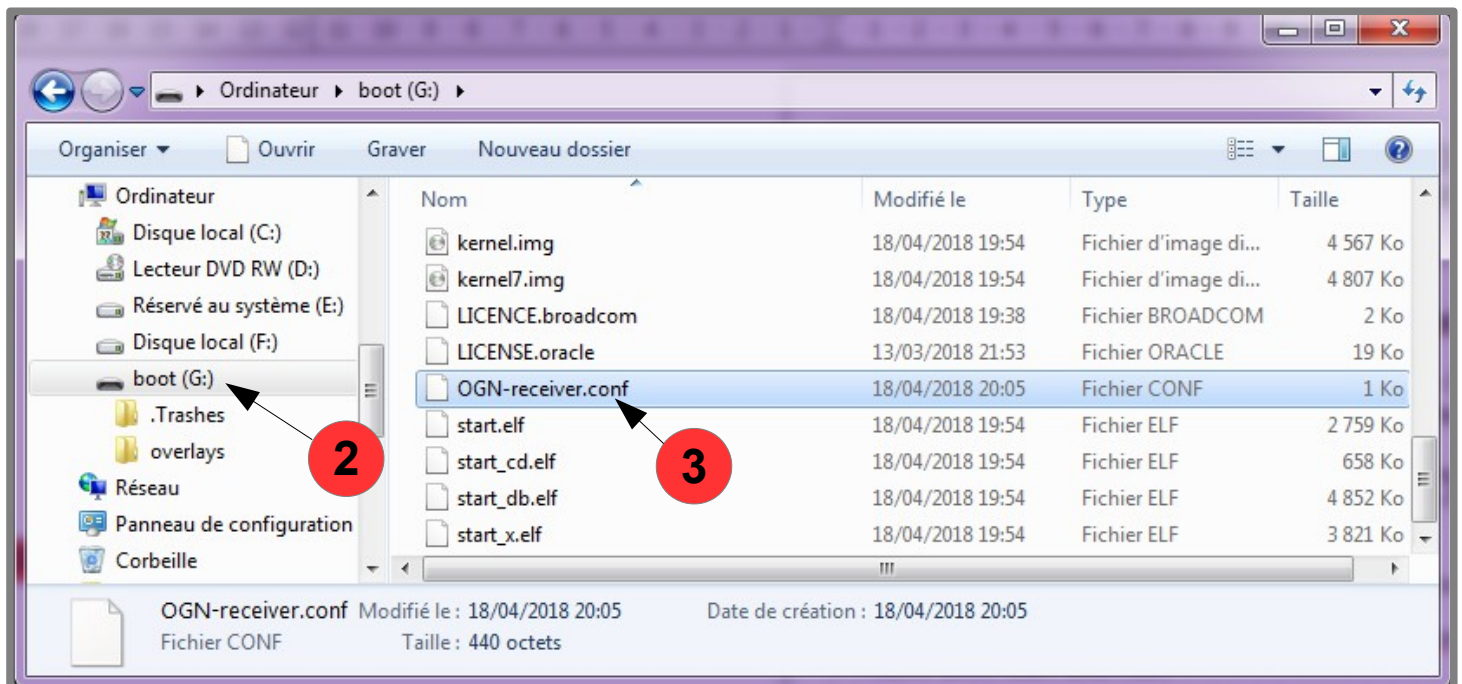


## IV / Configuration des données du récepteur OGN :

*Pour s'intégrer dans l'architecture du système OGN, un récepteur doit être avec un minimums d'informations :*

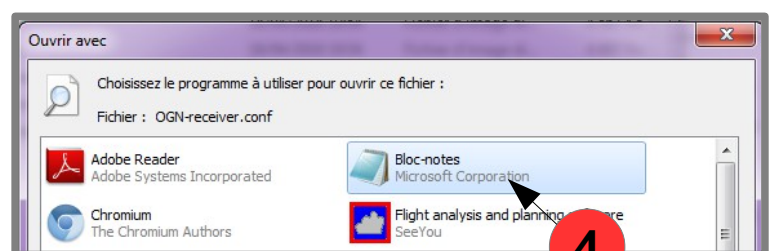
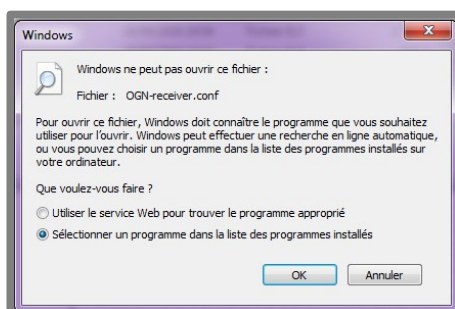
- 3 obligatoires : Nom du récepteur, Latitude, Longitude
- Et d'autres optionnelles : Altitude, correction de fréquence, parametre wifi, mot de passe, ...

1. Placer la carte microSD dans le lecteur de votre ordinateur.

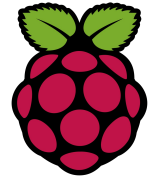


2. Depuis l'explorateur de fichier, ouvrir la partition "Boot"

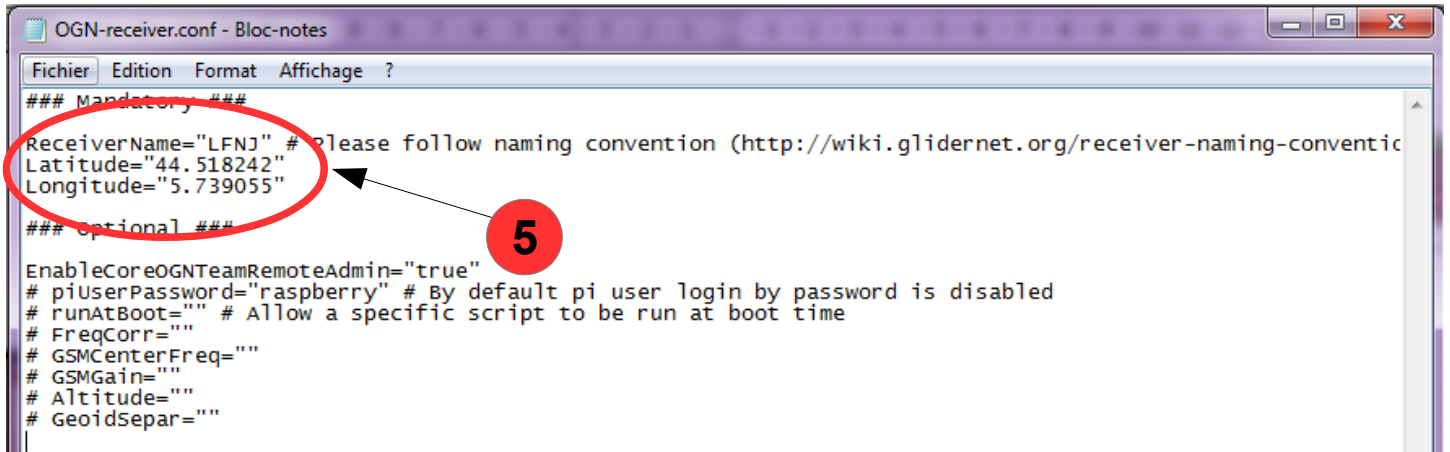
3. Chercher le fichier "OGN-receiver.conf".



4. L'ouvrir avec l'outil "Bloc note"



## 5. Renseigner entre les guillemets les informations obligatoires et optionnelles.



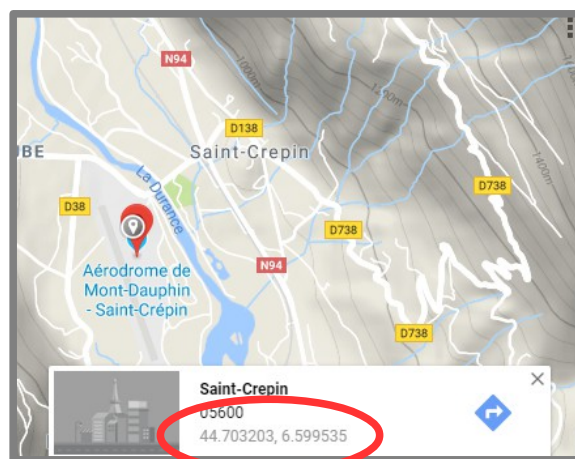
```
OGN-receiver.conf - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
### Mandatory ###
ReceiverName="LFNJ" # Please follow naming convention (http://wiki.glidernet.org/receiver-naming-conventio
Latitude="44.518242"
Longitude="5.739055"
### Optional ###
EnableCoreOGNTeamRemoteAdmin="true"
# piUserPassword="raspberrypi" # By default pi user login by password is disabled
# runAtBoot="" # Allow a specific script to be run at boot time
# FreqCorr=""
# GSMCenterFreq=""
# GSMGain=""
# Altitude=""
# Geoidsepar=""
```

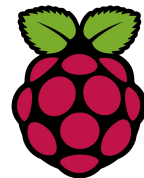
### Notes :

- Le nom du récepteur doit répondre à quelles règles de syntaxe :
  - 9 caractères maximum
  - Code OACI pour les aéro
  - ...

Détail complet de la syntaxe :  
<http://wiki.glidernet.org/receiver-naming-convention>

- Latitude et Longitude sont écrit dans le format de google map :  
DD.ddddd





## V / Configuration du Wi-Fi :

- Dans le cas d'une installation utilisant un réseau Wi-Fi, il faut compléter les informations relative à ce réseau (toujours dans le fichier "OGN-receiver.conf" ) :

```
1  ### Mandatory ###
2
3  ReceiverName="" # Please follow naming convention (http://wiki.glidernet.org/receiver-naming-convention)
4  Latitude=""
5  Longitude=""
6
7  ### Optional ###
8
9  EnableCoreOGNTeamRemoteAdmin="true"
10 # piUserPassword="raspberrypi" # By default pi user login by password is disabled
11 # runAtBoot="" # Allow a specific script to be run at boot time
12 # FreqCorr=""
13 # GSMCenterFreq=""
14 # GSMGain=""
15 # Altitude=""
16 # GeoidSepar=""
17 # wifiName=""
18 # wifiPassword=""
19 # wifiCountry="FR"
```

**Paramètres Wi-Fi**

## VI / Mise en route :

- Placer la microSD dans le Raspberry Pi, et votre installation est opérationnelle !