

Orange Pi 3G IoT A, installation de Debian Stretch

Flash de la Debian

Orange Pi 3G IoT rev A n'ayant que 512Mo de NAND, il est nécessaire d'utiliser une carte SD supplémentaire pour installer la base de Debian.

- Installation des règles UDEV qui vont bien

```
apt install python3 git libusb-1.0-0 python3-pip

git clone https://github.com/bkerler/mtkclient
cd mtkclient
pip3 install -r requirements.txt
python3 setup.py build
python3 setup.py install

usermod -a -G plugdev $USER
usermod -a -G dialout $USER
cp Setup/Linux/*.rules /etc/udev/rules.d
udevadm control -R
```

- On télécharge le logiciel SP Flash Tool (relou faut un compte Google pour aller sur le Drive)

La version 2032 est recommandé, je ne sais pas pourquoi.

<https://spflashtools.com/linux/sp-flash-tool-v5-2032-for-linux>

- On télécharge la ROM Debian Stretch (pas trouvé mieux)

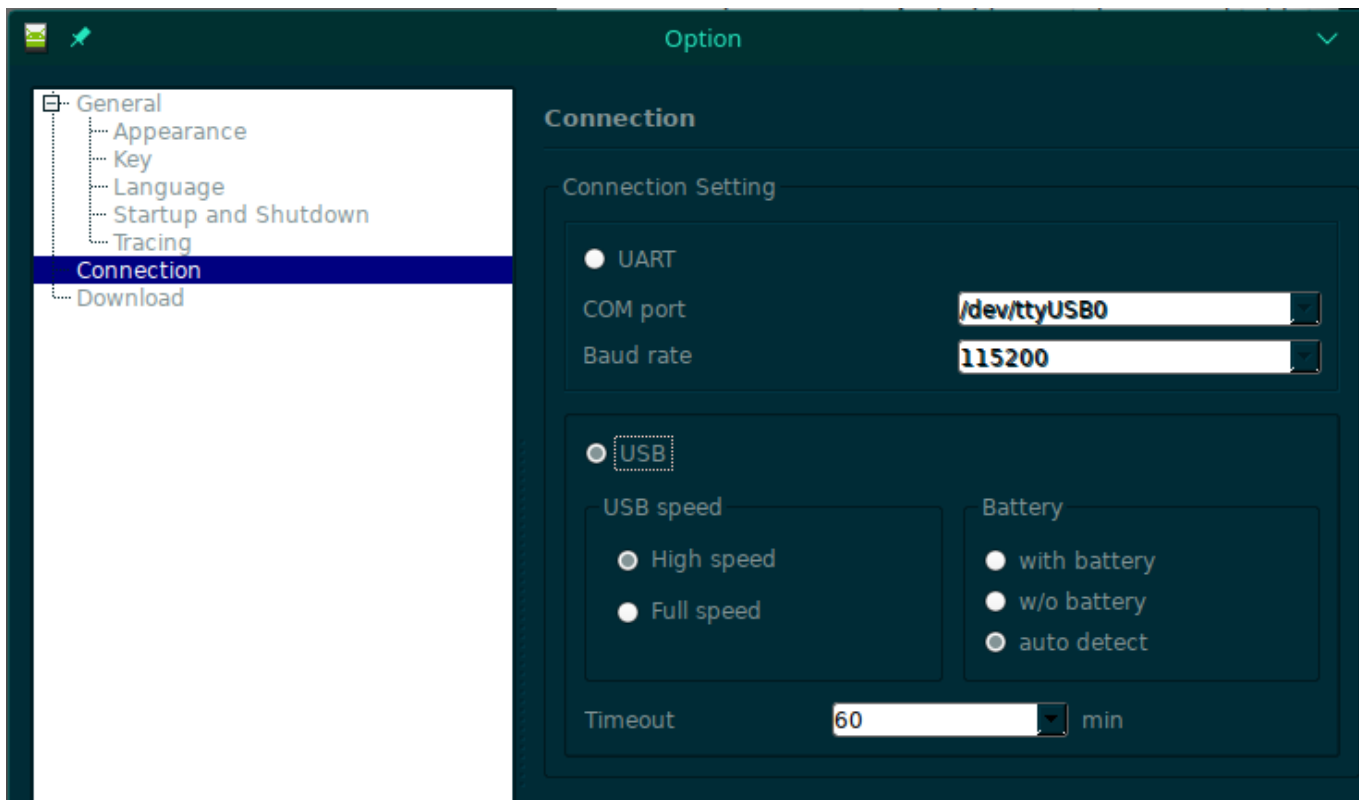
<http://www.orangepi.org/html/hardWare/computerAndMicrocontrollers/service-and-support/Orange-Pi-3G-IoT-A.html>

- On décompresse tout ça :

```
tar xvf OrangePi_3g-iot-A_debian_stretch_server_linux3.4.67_v1.1.tar.gz
unzip SP_Flash_Tool_v5.2032_Linux.zip
cd SP_Flash_Tool_v5.2032_Linux/
sudo sh flash_tool.sh
```

- On flash la ROM

On va choisir le mode USB qui va bien, en mode DA, et non par la série. (Menu Options → Connexions)

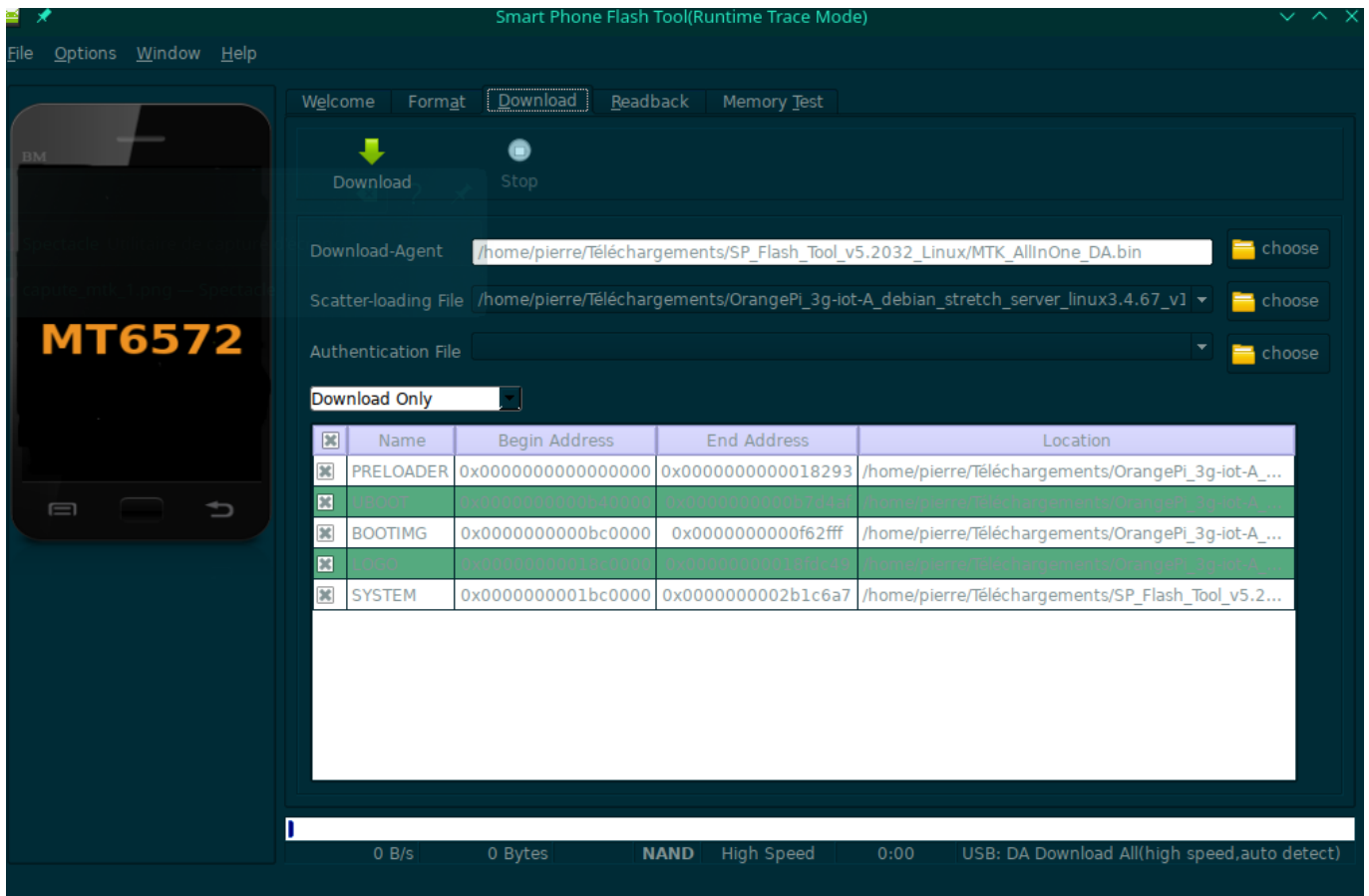


Comme le soft est buggé, il refusera de Flasher faute de MTP manquant, je ne sais pas ce que c'est. Il impose donc d'utiliser le mode de Flash **Format All + Download**, qui lui nécessite une partition **System** que nous ferons plus tard sur la carte SD.

On va choisir un fichier au hasard pour remplir la case afin qu'il soit content.

On pourrait modifier le fichier Scatter à la main mais j'ai pas regardé cause de grosse flemme.

Voila ma conf :



- On débranche tout
- On clic sur Start
- On branche le bousin
- On va flasher la carte SD pour qu'elle contienne le / du reste de l'Os.

```
dd if=rootfs.img of=/dev/sdx
```

Réparation de Systemd

Suite à l'apt dist-upgrade, systemd est tout péché.

Liens utiles

- <https://github.com/bkerler/mtkclient>
- http://www.orangepi.org/orangepiwiki/index.php/Orange_Pi_3G-_IoT_-_A#3G-IoT-A_linux_firmware_burning

From:

<https://wiki.pi3rrot.net/> - **Pi3rrot.net**

Permanent link:

https://wiki.pi3rrot.net/doku.php?id=other:orange_pi_3g_iot_a

Last update: **2023/06/06 13:06**

