

# Installation de WPSD

Création du document : 23 janvier 2024 par Mathieu, VE2TLS

Document de base, traduit à partir du guide d'utilisation original: <https://wpsd-docs.w0chp.net/index.html>

Ces informations sont fournies à titre d'information seulement sans aucune garantie.

Il est fortement recommandé de :

- Créer un sous-répertoire dédié WPSD sur votre ordinateur pour y sauvegarder et retrouver facilement les logiciels et fichiers nécessaires pendant l'installation.
- Utiliser une carte Micro SD différentes de celle utilisée actuellement pour votre Pi-Star afin de la conserver comme copie de sauvegarde ou revenir en arrière si vous ne souhaitez plus utiliser WPSD.
- Instructions pour le DMR BrandMeister seulement.

## Télécharger les logiciels nécessaires.

Ce document utilise un ordinateur Windows 10 et Raspberry Pi Imager.

Téléchargement (version 1.8.4 en date du document) : <https://www.raspberrypi.com/software/>

Téléchargement de l'image WPSD à : <https://w0chp.radio/wpsd/#download-wpsd>

Soyez patient, l'image est un fichier de près de 900 megs. Le téléchargement peut prendre plusieurs minutes selon la vitesse de votre connexion internet.

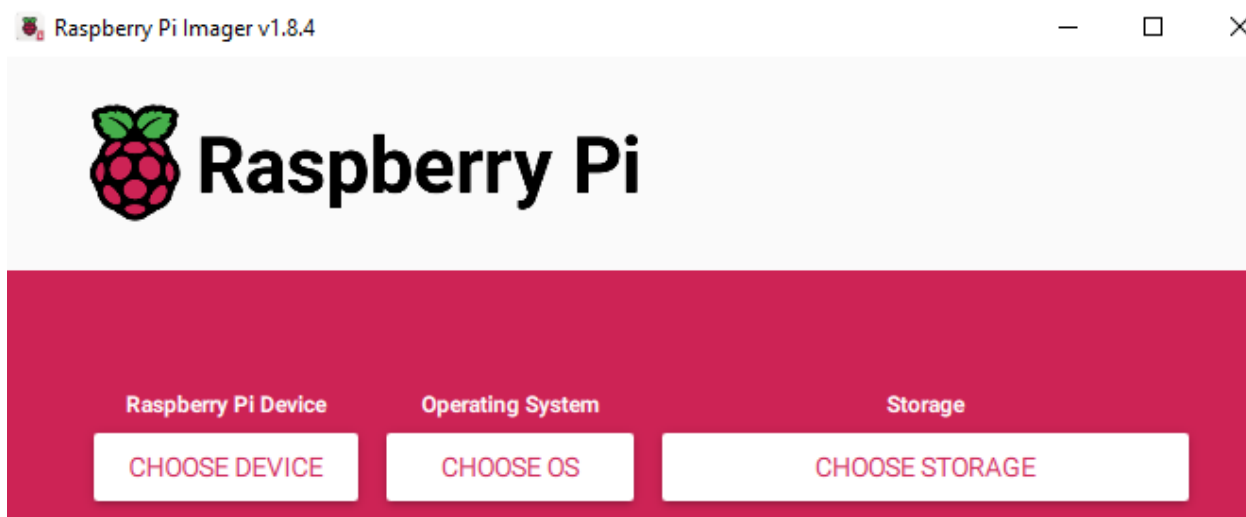
## Installer Raspberry Pi Imager

Démarrez le logiciel d'installation de Raspberry Pi Imager et suivez les instructions.

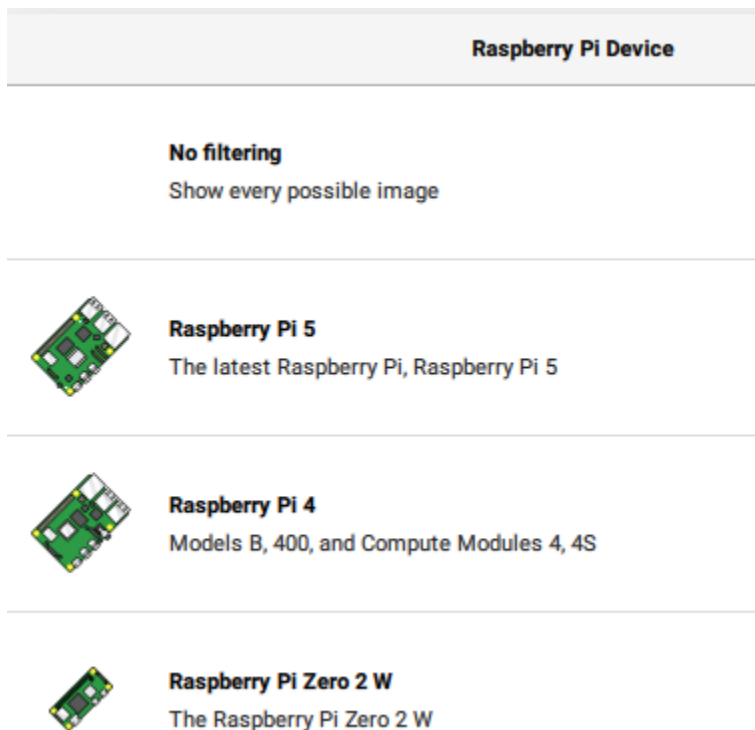
## Écrire l'image sur la carte Micro SD.

Insérer la carte Micro SD dans l'ordinateur. Il est possible qu'un adaptateur Micro SD à SD ou à USB soit nécessaire selon les ports disponibles sur votre ordinateur.

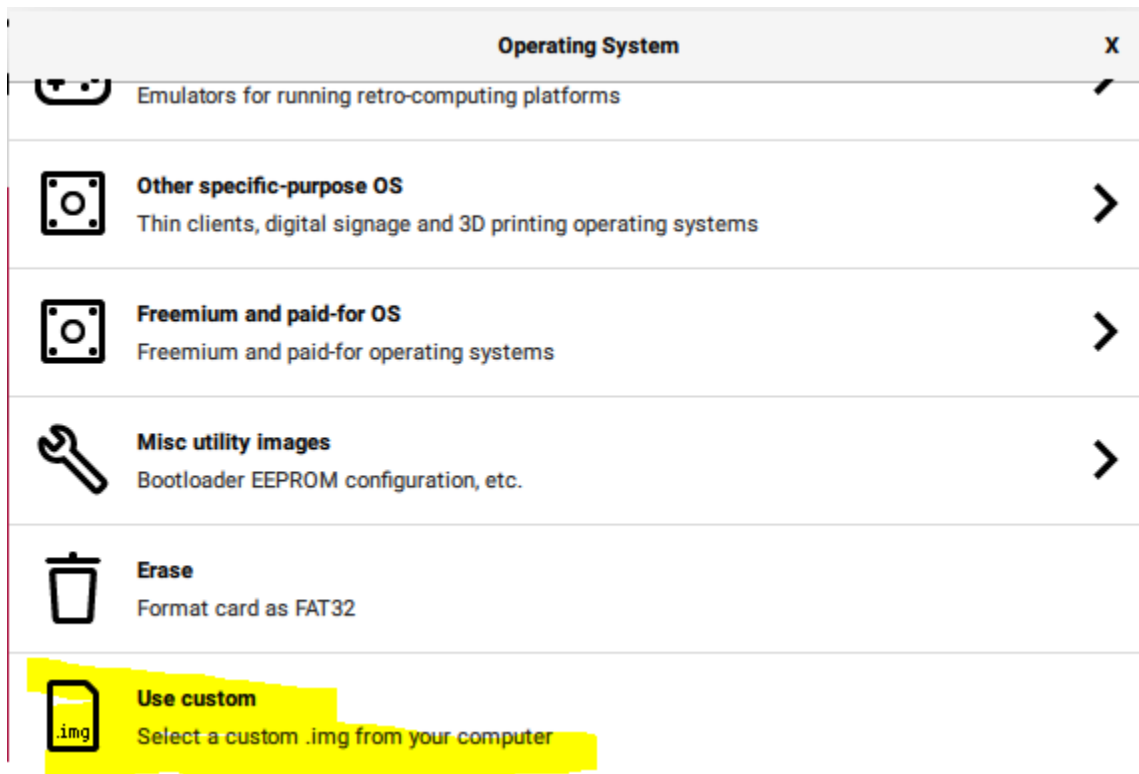
Démarrer Raspberry Pi Imager



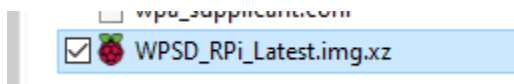
Cliquer le type d'appareil sous « Choose Device ». Pour ce document j'utilise un Pi Zero.



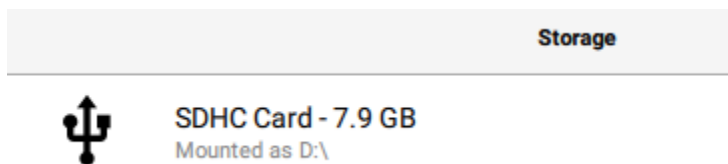
Cliquer l'image « Choose OS ».



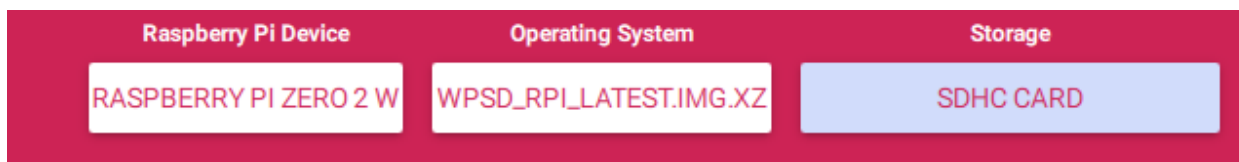
Cliquer « Use custom » puis sélectionner l'image téléchargée précédemment.



« Choose Storage » et sélectionner la carte mémoire.



À ce point, la fenêtre principale devrait ressembler à ceci.



Cliquer Next

Would you like to apply OS customisation settings?

EDIT SETTINGS

NO, CLEAR SETTINGS

YES

NO

Cliquer Edit Settings

Cocher Configure wireless LAN et entrer les informations de votre réseau Wi-Fi.

N'oubliez pas de cocher Hidden SSID si votre réseau sans fil est « caché ».

#### OS Customisation

**GENERAL** SERVICES

---

Set hostname:  .local

Set username and password

Username:

Password:

**Configure wireless LAN**

SSID:

Password:

Show password  **Hidden SSID**

Wireless LAN country:  ▼

Set locale settings

Time zone:  ▼

Keyboard layout:  ▼

Cliquer SAVE !!!

Use OS customisation?

X

Cliquer YES

Would you like to apply OS customisation settings?

EDIT SETTINGS

NO, CLEAR SETTINGS

YES

NO

Warning

All existing data on 'SDHC Card' will be erased.  
Are you sure you want to continue?

Confirmer que vous voulez bien effacer la carte mémoire et remplacer par le logiciel et la nouvelle configuration.

Cliquer YES

NO

YES



# Raspberry Pi

Raspberry Pi Device

Operating System

Storage

RASPBERRY PI ZERO 2 W

WPSD\_RPi\_LATEST.IMG.XZ

SDHC CARD

Writing... 1%

CANCEL WRITE

Patienter pendant l'installation

Write Successful

X

**WPSD\_RPi\_Latest.img.xz** has been written to **SDHC Card**

You can now remove the SD card from the reader

Lorsque l'opération sera terminée, retirer la carte mémoire et cliquer Continue.

CONTINUE

## Configuration Initiale

Insérer la carte Micro SD dans le Raspberry Pi et le démarrer (connecter à la source d'alimentation).

**Attendre au moins 30 minutes.**

Si vous avez conservé les paramètres par défaut et bien configuré le Wi-Fi, l'adresse web pour accéder à votre hotspot devrait être

<http://pi-star.local>

Utiliser un fureteur web pour tenter d'accéder à votre hotspot.

Il tentera de vous rediriger vers <http://pi-star.local/admin/configure.php>, ceci est normal.

Le nom d'utilisateur par défaut est `pi-star` et mot de passe `raspberry`

Si vous obtenez ce message d'erreur, vous avez tenter de **vous connecter trop rapidement.**

## 502 Bad Gateway

nginx

General Configuration		
Hostname:	<input type="text" value="pi-star"/>	<b>⚠</b> Do not add suffixes such as ".local", etc. No
Node Callsign:	<input type="text" value="M1ABC"/>	<b>⚠</b> Do not add suffixes such as "-G"
DMR/CCS7 ID:	<input type="text" value="1234567"/>	<b>i</b> Required for DMR Mode (If you don't have c
NXDN ID:	<input type="text"/>	<b>i</b> Required for NXDN Mode (If you don't have
Radio Mode:	<input checked="" type="radio"/> Simplex <input type="radio"/> Duplex	<b>?</b> Duplex mode requires Dual-Hat/Duplex Mc
Radio Frequency:	<input type="text" value="438.800.000"/> MHz	
Radio/Modem Type:	<input type="text" value="--"/>	
Modem Baud Rate:	<input type="text" value="115200"/> ▾	
System Time Zone:	<input type="text" value="Europe/London"/> ▾	Time Format: <input checked="" type="radio"/> 24 Hour <input type="radio"/> 12 Hour

Changer la configuration :

- Votre Indicatif d'appel
- DMR ID
- Fréquence(s)
- Modem à 1 ou 2 trames
- Fuseau Horaire

Ajuster votre position et page web si désiré.

## Node Location & Info Settings

Latitude:	<input type="text" value="50.00"/>	degrees (positive value for North, negative for South)
Longitude:	<input type="text" value="-3.00"/>	degrees (positive value for East, negative for West)
<b>i</b> Hint: You can use <a href="#">this tool</a> to try and calculate your location coordinates.		
Town:	<input type="text" value="Gatineau"/>	
Country:	<input type="text" value="Canada"/>	
URL:	<input type="text" value="https://wpsd.radio"/>	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual <b>i</b> Auto vs. Manual: Auto simply cr custom URL/site.

Ajuster l'affichage selon votre modèle.

## MMDVMHost/Modem Display Configuration

MMDVM Display Type:	<input screen)"="" type="text" value="OLED Type 3 (0.96"/>	Port:	<input type="text" value="/dev/ttyAMA0"/>
Nextion Display Settings:	Layout Type:	<input type="text" value="G4KLX"/>	

Activer les modes désirés. (Dans cet exemple, DMR seulement).

## Radio/MMDVMHost Modem Configuration

### Main Radio Modes

D-Star Mode:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
YSF Mode:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
M17 Mode:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
DMR Mode:	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
P25 Mode:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
NXDN Mode:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime:	<input type="text" value="20"/>	Net Hangtime:	<input type="text" value="20"/>
POCSAG Mode:	<input type="checkbox"/>	POCSAG Mode Hangtime:	<input type="text" value="5"/>		

**Changes pending:** Click "Apply Changes" to save and activate after making all necessary changes.

Cliquer « Apply Changes »

**Saving and applying changes: page will reload once complete. Please wait...**

Patienter pendant la sauvegarde des changements.

Sélectionner BM Canada, votre mot de passe BrandMeister, suffixe de hotspot et activer le réseau BM.

### DMR Configuration

#### BrandMeister Network Settings

BrandMeister Master:	BM_3021_Canada
BM Hotspot Security:	[Redacted]
BrandMeister Network ESSID:	[Redacted] 04
BrandMeister Network Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>

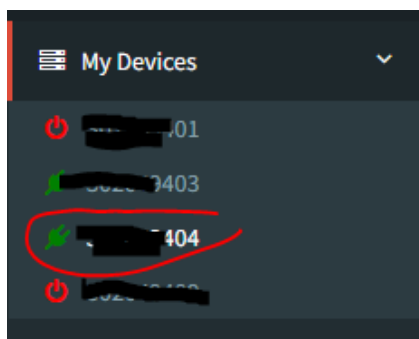
Appliquer les changements à nouveau.

**Changes pending:** Click "Apply Changes" to save and activate after making **all** necessary changes.

Apply Changes

Revert Changes

Si toute les étapes ont été complétées correctement, votre nouveau hotpot apparaîtra sous peu dans votre profil BM.



Il est maintenant **FORTEMENT RECOMMANDÉ** de changer le mot de passe par défaut sous la section Admin / Configuration.

### Remote Access Password

User Name	pi-star	Password	Password: [ ]	Confirm Password:	[ ]
-----------	---------	----------	---------------	-------------------	-----

**NOTE:** This changes the password for admin pages, this configuration page AND the 'pi-star' SSH account.

Bons QSO !