

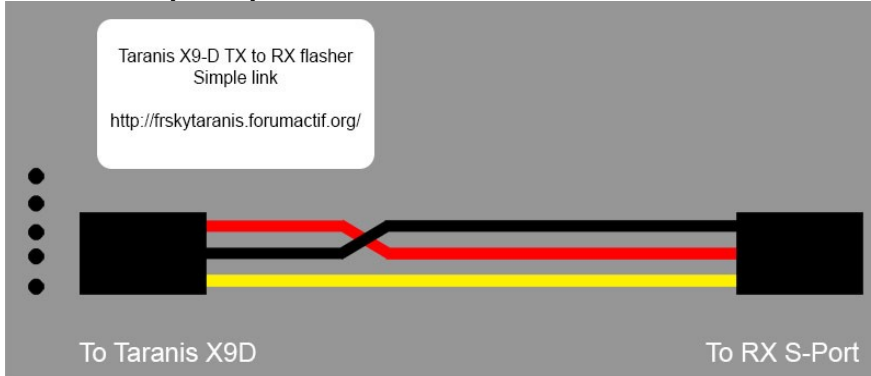
## FLASHAGE D'UN RÉCEPTEUR mode D16-EU-LBT

Pour flasher vos récepteurs dans la norme que vous souhaitez, il existe une méthode simple qui ne nécessite pas d'achat de dongle USB.

### Réalisation du câble de flashage

Avec 2 câbles de servomoteurs (ou 2 rallonges ou plus simple encore, avec 1 câble de liaison S-Port fourni avec les capteurs de télémétrie), réalisez le cordon suivant en tâchant de ne pas excéder 25 / 30cm, Plus le cordon est long, et plus les risques de perturbation des données sont importants.

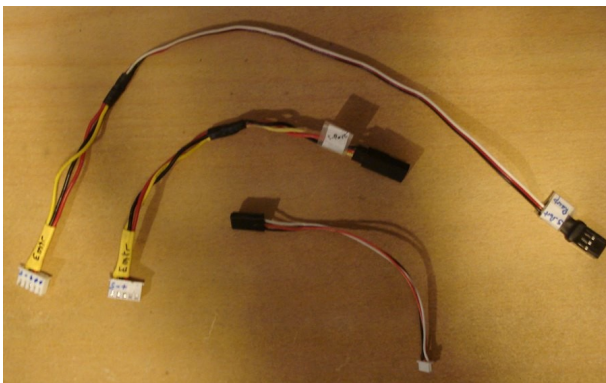
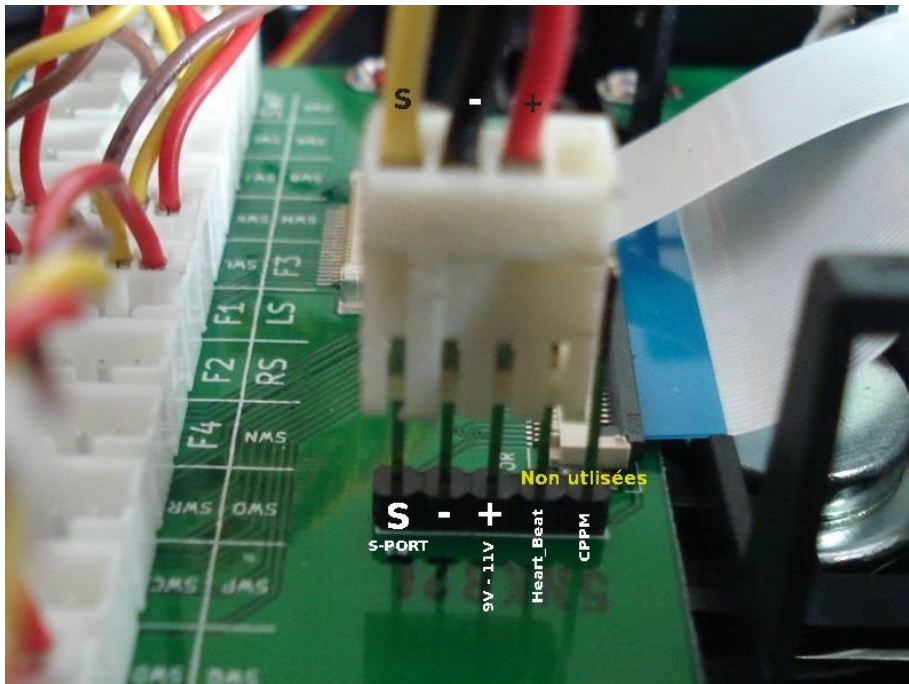
### Schéma de principe



**Il faut ouvrir la radio en enlevant les 4 vis à l'arrière pour avoir accès à la prise interne**

Sur la photo ci-dessous, seules les prises ~ - + sont utilisées

Voici comment brancher le cordon sur cette radio pupitre.



Exemples de cordon réalisés,

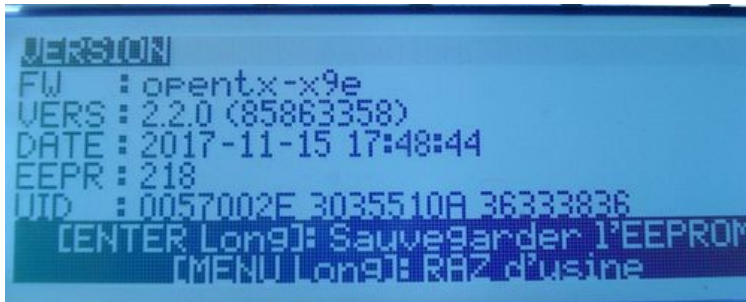
Maintenant à la partie logicielle...

## Vérification de la version du firmware de l'émetteur

**A1** - Allumez la radio

**A2** - Cliquez durant 2 secondes sur [MENU]

**A3** - Cliquez plusieurs fois sur [PAGE] jusqu'à obtenir la page VERSION



Sur l'image (pour information) ci-dessus, on peut lire VERS 2.2.0, ce qui veut dire que le firmware est dans la branche 2.2.0

Éteindre la radio

## Préparation de la mise à niveau - Radio concernée : X9-E

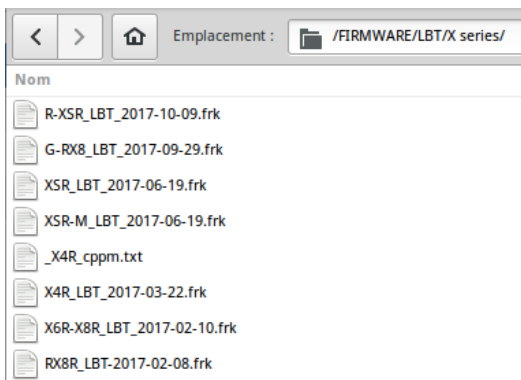
B1- Télécharger le fichier qui contient l'ensemble des firmwares nécessaires aux récepteurs et autres  
- Dézippez l'archive,.

Voir le [site opentx-doc.fr la carte SD](http://site.opentx-doc.fr/la_carte_SD) ou télécharger directement les fichiers firmwares des récepteurs sur le site <https://www.frsky-rc.com>

**Attention** : frsky-rc [annonce une mise à jour importante](#) des firmwares ACCST D16 2.X.X le 16/01/2020

Il faut **impérativement** upgrader le firmware des **émetteurs et des récepteurs**.

Pour cela aller sur la [page de téléchargement](#) et sélectionner la référence pour mettre à jour le firmware.

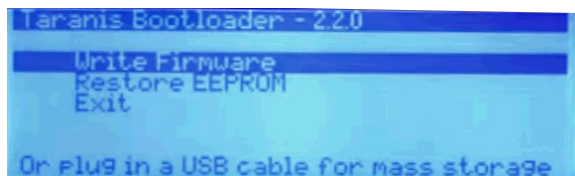


## B2 - Mise a jour du contenu de la carte sd sur la radio

**Allumez la radio en mode Bootloader, Connectez le câble USB à la radio et à l'ordinateur.**

Vous devez maintenir pincés vers l'intérieur les 2 trims horizontaux quand vous actionnez l'interrupteur.

Votre écran radio doit ressembler à ceci (pour Information)



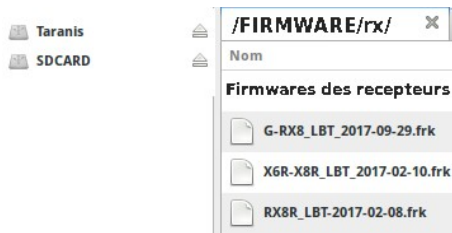
**Connectez le câble USB à la radio et à l'ordinateur.**

Patientez un moment, le temps que votre l'ordinateur détecte 2 nouveaux disques USB

Ici le monde de la carte est bizarre « chinoisé »

vous devriez avoir "SDCARD" et "TARANIS". **Ne faites aucune manipulation sur "TARANIS"**.

B3 - Copier ces fichiers dans la dossier /FIRMWARE ou dans un sous dossier de /FIRMWARE de la carte SD  
Vous devez avoir plusieurs fichiers dans votre carte SD comme ceci par exemple:



A la fin de la copie, **Éjecter les disques USB**, débrancher le cordon USB,  
**B4 - Éteignez la radio**

### C1 - La mise à niveau du firmware récepteur

Il faut ouvrir la radio en enlevant les 4 vis à l'arrière pour avoir accès à la prise interne  
Le RX ne doit pas être alimenté ni ne doit pas être connecté à un contrôleur, ni à un/des servo(s) ni à une carte de vol ni à rien d'autre.

Raccordez le cordon à la prise S-Port (Pas S-Bus !!) du RX et au connecteur interne de la radio. **Faites bien attention à la polarité.**

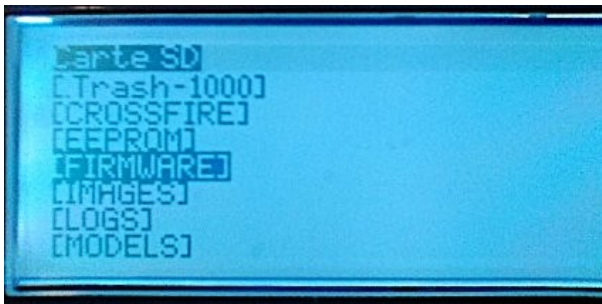
**Que le RX clignote ou pas n'a aucune importance, l'alimentation se fera de toutes façons au lancement du flashage.**

**C2** - Allumez la radio.

**C3** - Cliquez 2 secondes sur [MENU]

**C4** - Cliquez une fois sur [PAGE]

**C5** - Avec la touche [-], placez-vous sur FIRMWARE

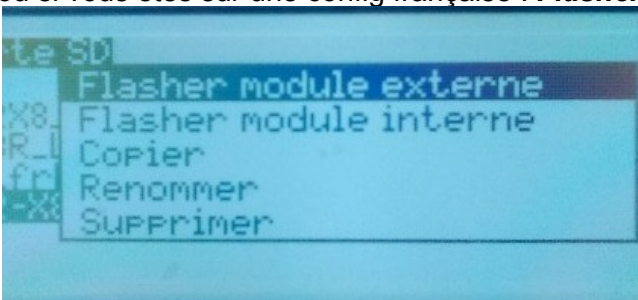


**C6** - Cliquez sur [ENT]

**C7** - A l'aide des touches [+] et [-] sélectionnez le **firmware** qui correspond à **vos** récepteur à mettre à jour.



**C8**- Cliquez sur [ENT] et choisissez **Flash External Device**  
ou si vous êtes sur une config française : **Flasher Module Externe**



**C9** - Cliquez sur [ENT] & patientez.



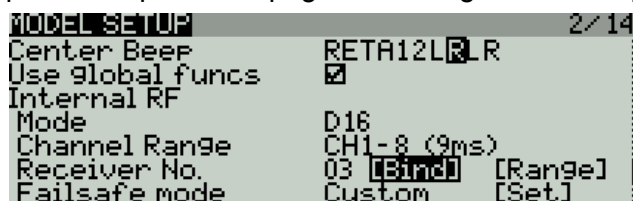
Pendant que le firmware flash le récepteur

**C10** - Éteignez la radio & Déconnectez le câble de flashage de celle-ci.  
Votre récepteur est désormais à jour

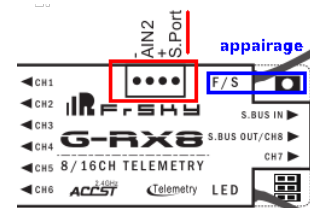
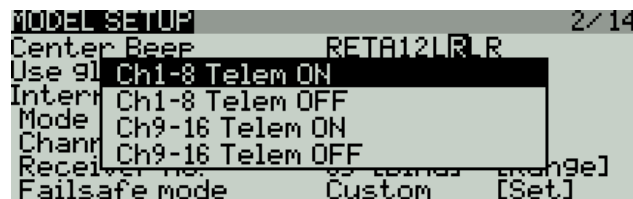
**Refaites un appairage avec la radio (le "Bind") et tout ira bien.**

**Pour cela allumer la radio,**

sur le modèle sélectionné, Cliquez une fois sur [PAGE],  
puis se déplacer en page 2 sur la ligne No Récepteur et sélectionner[Bind] ,



puis choisir le type de canal exemple [Ch1-8 Télem ON], la radio se met à biper et attend qu'un récepteur passe en mode **prêt pour appairage**



Préparer une alimentation du récepteur avec une batterie et un cordon,

Alors il vous suffit d'allumer le récepteur en restant appuyé sur le bouton F/S, les **LED verte et rouge s'allument**. Il faut alors relâcher le bouton F/S du récepteur alors la LED verte doit être fixe et la LED rouge doit être clignotante, revenez sur la radio puis appuyez sur le bouton [EXIT] .

Maintenant éteindre votre radio et le récepteur. Refaire un test en allumant l'émetteur et le récepteur, la LED du récepteur doit être verte.

### **NOTA : Pour récepteur G-RX8**

Pour configurer les voies 1 à 8 actives et SBUS inactifs

Faire l'appairage avec le cavalier fourni, donc connecter les broches signal des voies connecté sur voie 1 et 2

**Voir le document « Manuel du G-RX8 ACCST 2,4GHz FrSky »**

**Note::**

pour voies 1 à 6 actives + SBUS in et out actifs Appairage (bind) normal , LED bleue allumée

pour voies 9 à 16 actives et SBUS inactifs Appairage avec jumper connecté sur voie 3 et 4

### **Crédits :**

Pour ce document a été utilisé : Tuto : [Flasher un récepteur sans acheter de dongle USB]

Le point sur les normes ETSI <http://frskytaranis.forumactif.org/t3855-tuto-le-point-sur-les-normes-etsi>

Des informations en anglais :

Flash your Receiver with your Taranis! <https://www.youtube.com/watch?v=lcNKYE24F4>

How to flash firmware FrSky Taranis Receiver RX x8r x6r <https://www.youtube.com/watch?v=4Rf3-IQCpww>

FrSky XSR: How To Change EU / Non EU Firmware <https://www.youtube.com/watch?v=H6Uk8uuLHXw>

Appairage de divers récepteurs (vidéo en Anglais, mais compréhensible) <https://www.youtube.com/watch?v=YTgGU3BMjPA&list=PLdHVVwCcJSDEhcjh-rb9GFJWIOVfIoKfb&index=12>

