

Mise à jour de version 2.3.7 en 2.3.9

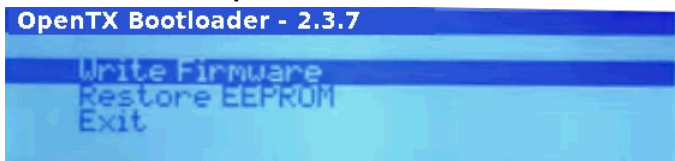
0 - Contrôles avant de mettre à jour

Ne pas mettre à jour tout de suite la version de compagnon rester pour le moment en 2.3.7

0a - Pour revérifier la version **Allumez la radio en mode Bootloader**

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

vous devez voir : **OpenTX Bootloader – 2.3.7**



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

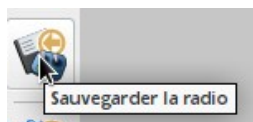
vous devriez avoir "SDCARD" et "TARANIS". **Ne faites aucune manipulation sur "TARANIS".**

0b - Faire la sauvegarde du contenu de la carte SD en version 2.3.7

- Copiez l'ensemble du contenu de "Disque amovible SDCARD" vers le dossier de sauvegarde que vous avez créé précédemment. (ici sav_237_date-du-jour) **OU sinon faire une synchronisation du contenu de la carte et sauvegarder ce dossier**

0c - Lancer Companion et sauvegarder la radio le firmware de la radio, les modèles et synchroniser la carte SD .

Si vous avez un message sur le téléchargement d'une nouvelle version, répondez «Non - ignorer pour le moment ».

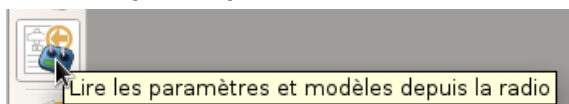


l'icône **sauvegarder la radio** donne un fichier de type EEPROM fichier = sav_radio_237_date-du-jour (32,8 Ko)
ici sav_radio_237_jjmmaa



l'icône **Lire le firmware de la radio** donne un fichier de type FLASH fichier = lirefirmware_237_date-du-jour (524,3 Ko)
ici irefirmware_237_jjmmaa

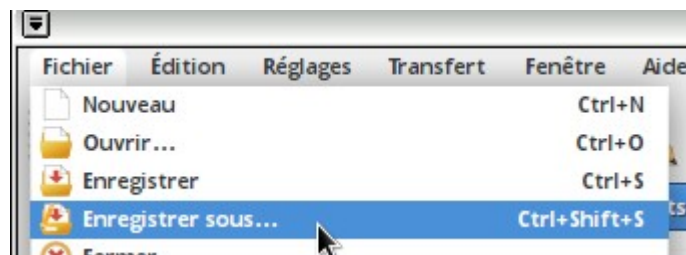
Récupérer les paramètres et modèles depuis la radio vers Companion par l'icône



Pour sauvegarder les modèles

Menu fichier / Enregistrer sous...

pour sauver les modèles existants model_xx_jjmmaa.otx



l'icône **Synchroniser** la carte SD pour copier la carte SD sur le disque dur

Permet de travailler sur l'ordinateur avec les données de la carte SD et éventuellement de sauvegarder directement.

Puis faire une sauvegarde de ce dossier.

1 - Fermer Companion, éjecter les disques USB, débrancher le cordon puis éteindre la radio

2 - Préparation de votre ordinateur

2a - Préparation de la carte SD pour la branche 2.3.9

Télécharger sur [opentx-doc.fr/ OpenTX 2.3.9 \(2.3V0029\) 2020-06-15](http://opentx-doc.fr/OpenTX_2.3.9_(2.3V0029)_2020-06-15)) **Packs carte SD Taranis X9E**

2b - Décompacter le contenu dans un dossier du PC

- le fichier à la racine **opentx.sdcard.version** est identifié encore par 2.3V0029

- Éventuellement si les modifications sont minimales réalisé un dossier diff-026-029 des fichiers différents entre les 2 packs

Vous avez donc maintenant un dossier, SDCard_v2.3.9, prêt à être envoyé vers votre radio.

2c - Effectuez le téléchargement de Companion sur <http://www.open-tx.org/2020/06/14/opentx-2.3.9>

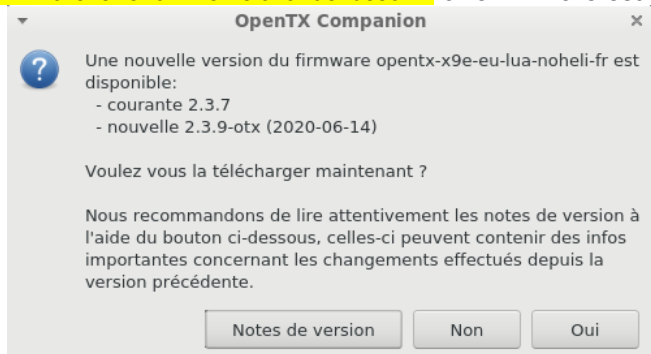
ici il s'agit de la version Debian http://downloads.open-tx.org/2.3/release/companion/linux/companion23_2.3.9_amd64.deb

3 - Installer la nouvelle version 2.3.9 de Companion

- lancer le programme Gdebi et ouvrir le fichier companion23_2.3.9_amd64.deb. Installer, puis, après installation vérifier la configuration du logiciel.

4 - Lancer Companion

Revérifier vos paramètres et **Attention au dossier de téléchargement du fichier firmware si vous aviez une ancienne version du firmware le renommer le avant si besoin** Ici le firmware est : **opentx-x9e-eu-lua-noheli-fr.bin**



valider avec **Oui**

Sinon Télécharger le firmware (menu fichier / télécharger) dans un dossier par exemple /firm_card
Revérifier vos paramètres par sécurité.

4a - Fermez le logiciel Companion.

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

il va s'agir dans cette partie de remplacer ou modifier le contenu de la carte SD de la radio par le contenu préparé pour OpenTX 2.3.9 (en prenant soin de sauvegarder le contenu initial normalement fait en **0b**)

Vous allez accéder à la carte SD de la radio en allumant la radio en mode bootloader, puis la connecter par USB au PC pour manipuler directement les fichiers.

5.1 - Allumez la radio en mode Bootloader

5.2 - 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

5.2b/ Étape suivante

Supprimez alors tout le **contenu** de la carte **ou reformater SDCARD** pour faire place nette pour la nouvelle version.
ou

5.2c/ mise en place du nouveau contenu :

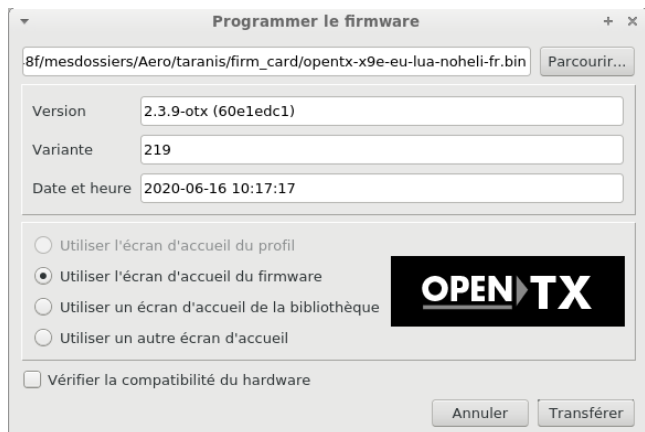
- copiez ou modifier les fichiers modifiés depuis le dossier **SDCard_v2.3.9 vers** la carte **SDCARD** de la radio
- vérifiez que la copie s'est bien passée (comparez les contenus, éventuellement supprimer les anciens fichiers)

5.3 - Laissez la radio branchée et ne l'éteignez pas.

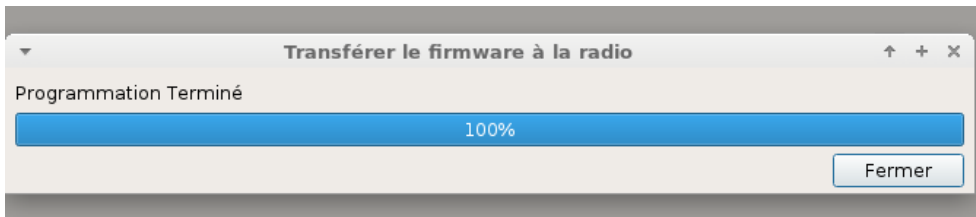
6 - flasher la radio

6a - Relancez Companion.

6b - Menu Transfert / transférer le firmware à la radio 2.3.9-otx (60e1edc1) – 219 - 2020-06-16 10:17:17)



ici dossier par exemple /firm_card - le fichier est opentx-x9e-eu-lua-noheli-fr.bin [attention à votre configuration] décochez la case de vérification hardware avant de transférer le firmware sur la radio, transférer puis bouton fermer .



6c - Laissez la radio branchée et allumée.

7 - Mise à jour du Bootloader et réglages en FR

7a - aller dans le dossier de votre PC dans lequel vous avez téléchargé le firmware (opentx-x9e--....-fr.bin) Copiez ce fichier, et collez-le dans le répertoire "FIRMWARE" de la carte SD de la radio et renommez-le "firm239.bin". Le nombre total de caractères dans un nom de fichier est de 32, y compris l'extension. Donc la longueur maximale du nom est de 28 et ". bin" = 4 (le point est considéré comme 1 caractère).
- A la fin de la copie, **Éjecter les disques USB**, débrancher le cordon USB, **Éteignez la radio**

7b - Patientez 10 secondes

7c - Rallumez la radio normalement.

Un message d'alerte va donc **peut-être** apparaître indiquant «Alerte Eeprom data v21x»
- Si besoin Validez pour continuer d'où message ',,,'conversion',,
- Si besoin Appuyez sur une touche, Une écriture de l'EEPROM se fait pour mettre à jour

7d - continuez en faisant les manipulations suivantes

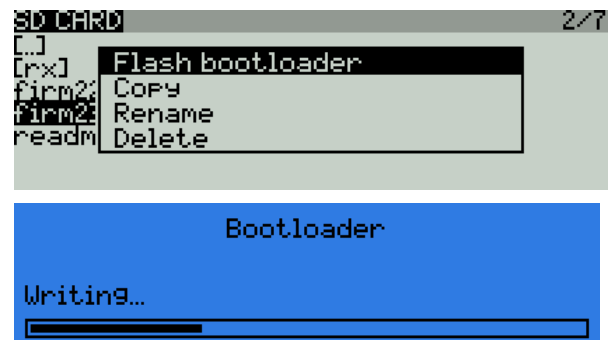
Maintenant appuyez 2 secondes sur le bouton [MENU] Comme la radio était en Français avant, il doit y être restée Sur la page **CONFIG RADIO** Vérifier LA DATE, descendez jusqu'à trouver la ligne **Langue annonce vocale**. Vérifiez ou sélectionnez **Français** et sur la ligne du dessous **Unités Métrique**
Cliquez sur [PAGE] pour aller à la page 2/7 cela affiche :

Carte SD
EEPROM
FIRMWARE → positionnez-vous sur Ce dossier
IMAGES
LOGS
MODELS

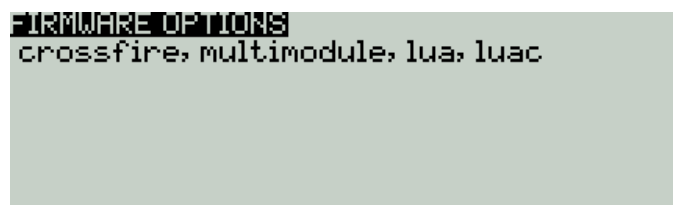
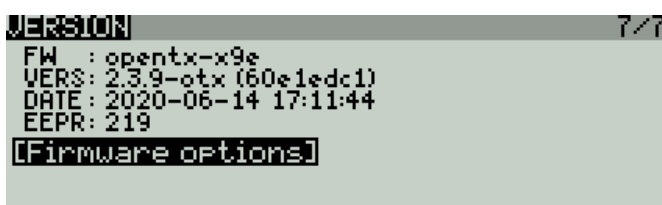
A l'aide de la touche [+], positionnez-vous sur le dossier **FIRMWARE**
Cliquez sur [ENT]

A l'aide de la touche [+], positionnez-vous sur le fichier **firm239.bin**
Cliquez sur [ENT]
Sélectionnez [Flasher Bootloader]
Cliquez sur [ENT]

Patientez le temps que le flashage du bootloader se réalise.



Cliquez plusieurs fois sur [PAGE] jusqu'à obtenir la page 7/7 VERSION vous êtes normalement en 2.3.9



Par sécurité profitez en pour faire une sauvegarde du contenu de l'EEPROM de votre radio. Pour cela aller dans la page 6/7 MATERIEL et descendre jusqu'à Sauvegarder l'EEPR. Cela écrit un fichier dans le dossier **EEPROM**.

```
MATERIEL 6/7
Bluetooth ---
Serial port OFF
ADC filter 
RAS ---/---
Debug [Analog] [Switch]
[Sauvegarder l'EEPR]

HARDWARE 6/7
ISO --- None
ISR --- None
Battery calibration 9.50V
RTC Batt 0.78V
Check RTC voltage 
Bluetooth ---
Serial port OFF
```

Dans cette même page 6/7 il y a une ligne « **Vérifi. pile RTC** » qui peut être coché ou non pour donner une alarme.

7e - Pour revérifier la version relancer la radio en **en mode Bootloader** vous devez voir : **OpenTX Bootloader - 2.3.9**

```
OpenTX Bootloader - 2.3.9 -otx
Write Firmware
Restore EEPROM
Exit
```

7f - Il reste à faire la sauvegarde/ synchronisation du contenu de la carte nouvelle SD en version 2.3.9 comme indiqué plus haut (Voir **0c en mode Bootloader**)

- sauvegarder la radio : sav_radio_239_date-du-jour
- le firmware de la radio : lirefirmware_239_date-du-jour
- les modèles : modeles_239_date-du-jour.otx
- Synchroniser la carte SD version 2.3.9. Créé(s): 6; Mis à jour: 6; Ignoré(s): 520; Erreur(s): 0;

8 - Fermer Companion éjecter les disques USB, débrancher le cordon puis éteindre la radio

Voilà c'est fini pour le moment, reste à revérifier vos modèles et voler.

9 - Pour compléter

Il vous reste à re-tester Companion ;)
Faire éventuellement la mise à jour de vos récepteurs.

Version d'origine 15/06/2020
Typo 08/10/20

Crédits

le forum <http://frskytaranis.forumactif.org> et <https://opentx-doc.fr/> (site OpenTX Francophone)

Parmi les scripts LUA de **LapinFou** : [Altitude Graphique - Script LUA conçu pour OpenTX 2.2 ou supérieur](https://github.com/LapinFou/AltGra)
(github.com/LapinFou/AltGra)

Voir aussi les documents sur <http://jc.etiemble.free.fr/jccms/index.php/aeromodelisme/taranisx9e>

