

## Mise à jour de version 2.3.3 en 2.3.4

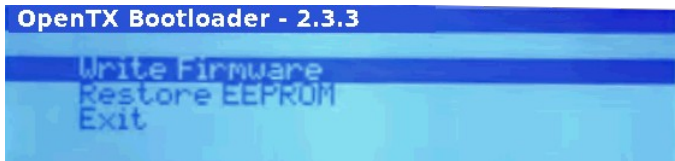
### 0 - Contrôles avant de mettre à jour

Ne pas mettre à jour tout de suite la version de compagnon rester pour le moment en 2.3.3

#### 0a - Pour vérifier 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 – 2.3.3**



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

Patientez un moment, le temps que votre 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 2.3.3

- Copiez l'ensemble du contenu de "Disque amovible **SDCARD**" vers le dossier de sauvegarde que vous avez créé précédemment. (ici sav\_233\_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 ».**

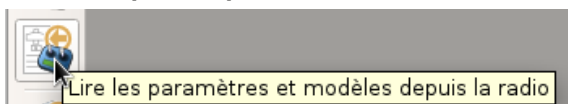


icône **sauvegarder la radio** donne un fichier de type EEPROM fichier = sav\_radio\_233\_date-du-jour (32,8 Ko)  
ici sav\_radio\_233\_jjmmaa



icône **Lire le firmware de la radio** donne un fichier de type FLASH fichier = lirefirmware\_233\_date-du-jour (524,3 Ko)  
ici irefirmware\_233\_jjmmaa

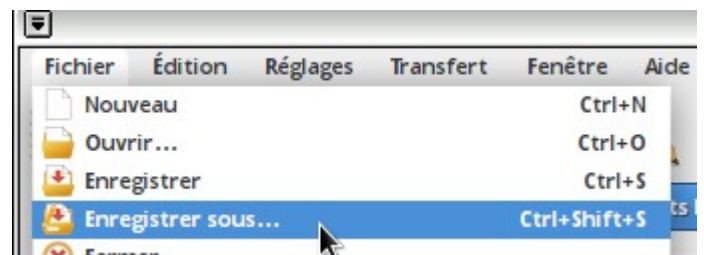
#### Récupérer les paramètres et modèles depuis la radio vers Companion par l'icône



**Pour sauvegarder les modèles**

Menu fichier / Enregistrer sous...

pour sauver les modèles existants model\_xx\_jjmmaa.otx



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,

### 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 2.3.4 – Juste pour vérification et SI besoin

Télécharger sur [opentx-doc.fr/](http://opentx-doc.fr/) **OpenTX 2.3.3 et 2.3.4 (2.3V0025) 2019-12-20** la carte **Taranis X9E**

**2b - Décompacter le contenu dans un dossier du PC** (Normalement il n'y a **PAS de différence** entre la carte 2.3.3 et 2.3.4), **MAIS** j'ai rajouté le fichier G-RX8\_ [LBT\\_ACCST\\_191115.frk](http://www.open-tx.org/2019/12/23/opentx-2.3.4) (mise à jour du récepteur G-RX8)

- le fichier à la racine **opentx.sdcard.version** est identifié par 2.3V0025

**Vous avez donc maintenant un dossier SDCard\_v2.3.4 qui est prêt à être envoyé vers votre radio.**

**Effectuez le téléchargement de Companion** sur <http://www.open-tx.org/2019/12/23/opentx-2.3.4>

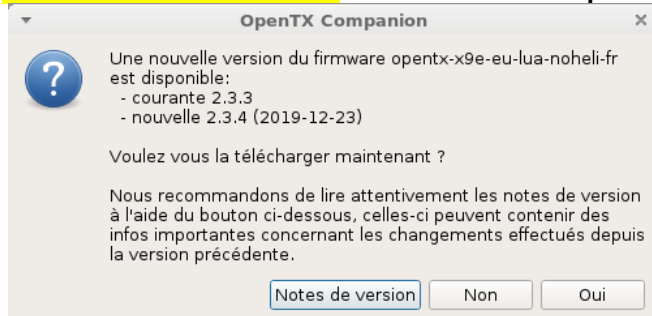
ici il s'agit de la version Debian [http://downloads.open-tx.org/2.3/release/companion/linux/companion23\\_2.3.4\\_amd64.deb](http://downloads.open-tx.org/2.3/release/companion/linux/companion23_2.3.4_amd64.deb)

### 3 - Installer la nouvelle version 2.3.4 de Companion

- un clic droit sur \*.deb et ouvrir avec Gdebi, 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** 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 – si besoin

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 2.3.4 (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\_v2.3.4 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.

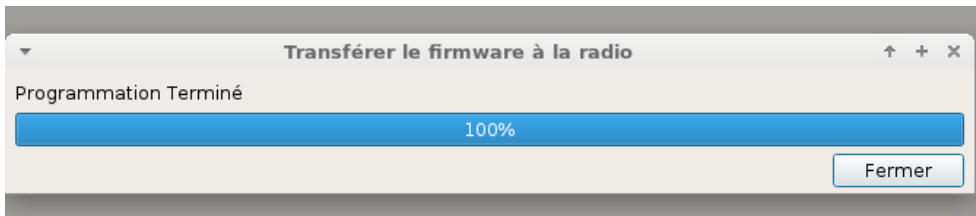
### 6 - flasher la radio

#### 6a - Relancez Companion.

#### 6b - Menu Transfert / transférer le firmware à la radio 2.3.4 (af69e36a) – 219 - 2019-12-26 09:43:00 )



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**



**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 "firm234.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** 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

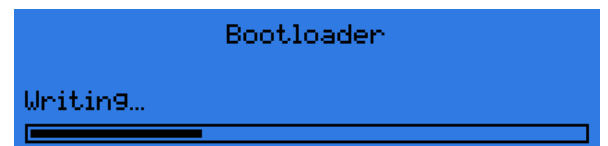
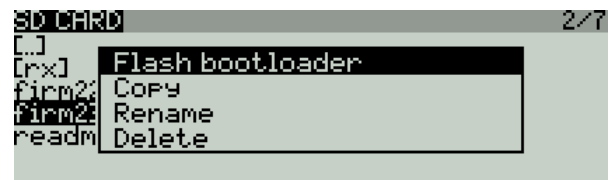
**firm234.bin**

Cliquez sur [ENT]

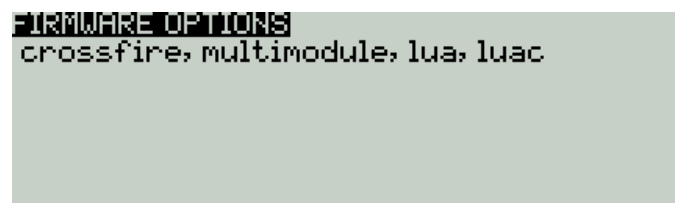
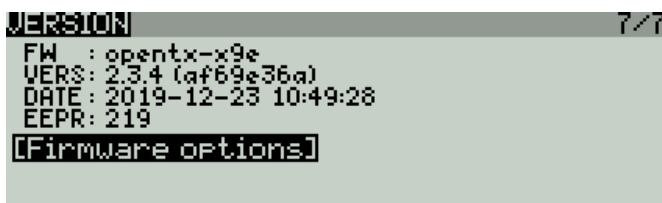
Sélectionnez [Flasher Bootloader]

Cliquez sur [ENT]

Patiencez 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 2.3.4



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	HARDWARE	6/7
Bluetooth	---	ISO	---
Serial port	OFF	ISR	---
ADC filter	<input checked="" type="checkbox"/>	Battery calibration	9.50V
RAS	---/---	RTC Batt.	0.78V
Debug	[Analog] [Switches]	Check RTC voltage	<input checked="" type="checkbox"/>
	[Sauvegarder l'EEPROM]	Bluetooth	---
		Serial port	OFF

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

**7e** - Pour vérifier la version relancer la radio en **en mode Bootloader** vous devez voir : **OTX Bootloader - 2.3.4**

```

OTX Bootloader - 2.3.4
Write Firmware
Restore EEPROM
Exit

```

**7f** - Il reste à faire la sauvegarde/ synchronisation du contenu de la carte nouvelle SD en version 2.3.4 comme indiqué plus haut ( Voir **0c en mode Bootloader** )

- sauvegarder la radio : sav\_radio\_234\_date-du-jour
- le firmware de la radio : lirefirmware\_234\_date-du-jour
- les modèles : modeles\_234\_date-du-jour.otx
- Synchroniser la carte SD version 2.3.4. ( Créé(s): 3; Mis à jour: 1; Ignoré(s): 516; 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 vérifier 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 26/12/2019

### 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>

