

Mise à jour de version 2.3.1 en 2.3.3

0 - Contrôles avant de mettre à jour

Ne pas mettre à jour tout de suite la version de compagnon rester pour le moment en 2.3.1

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 : **OTX Bootloader – 2.3.1**



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

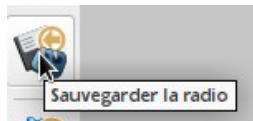
Patientez un moment, le temps que votre l'ordinateur détecte 2 nouveaux disques USB
vous devriez avoir "SDCARD" et "TARANIS". **Ne faites aucune manipulation sur "TARANIS".**

0b - Faire la sauvegarde du contenu de la carte SD en version 2.3.1

- Copiez l'ensemble du contenu de "Disque amovible SDCARD" vers le dossier de sauvegarde que vous avez créé précédemment. (ici sav_231_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 ».

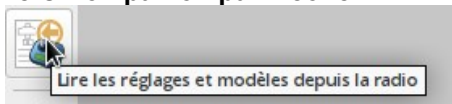


icône **sauvegarder la radio** donne un fichier de type EEPROM fichier = sav_radio_231_date-du-jour (32,8 Ko)
ici sav_radio_231_jjmmaa



icône **Lire le firmware de la radio** donne un fichier de type FLASH fichier = lirefirmware_231_date-du-jour (524,3 Ko)
ici irefirmware_231_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 2.3.3

Télécharger sur opentx-doc.fr/ **OpenTX 2.3.3 (2.3V0025)** la carte **Taranis X9E**

p

2b - Décompacter le contenu dans un dossier du PC (il y a des différences entre la carte 2.3.1 et 2.3.3)

- les scripts **LUA de LapinFou** sont modifiés dans le dossier SCRIPTS/TOOLS et dans le dossier TELEMETRY (AltGra.lua).

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

Vous avez donc maintenant un dossier SDCard_v2.3.3 qui est prêt à être envoyé vers votre radio.

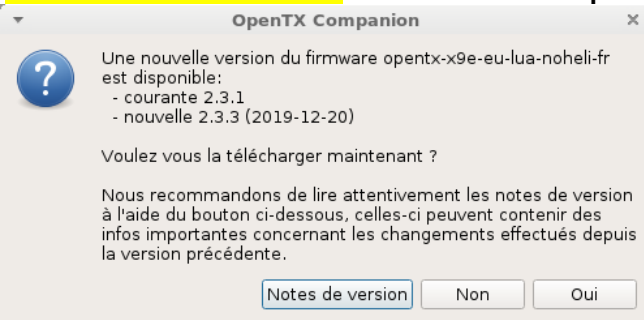
Effectuez le téléchargement de Companion sur <http://www.open-tx.org/2019/12/20/opentx-2.3.3>
ici il s'agit de la version Debian http://downloads.open-tx.org/2.3/release/companion/linux/companion23_2.3.3_amd64.deb

3 - Installer la nouvelle version 2.3.3 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

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 2.3.3 (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 :

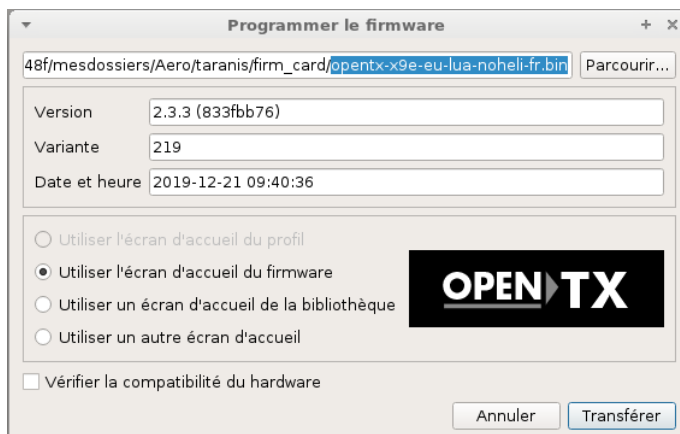
- copiez ou modifier les fichiers modifiés depuis le dossier **SDCard_v2.3.3 vers** la carte **SDCARD** de la radio
- vérifiez que la copie s'est bien passée (comparez les contenus, éventuellement supprimer les anciens fichiers)

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

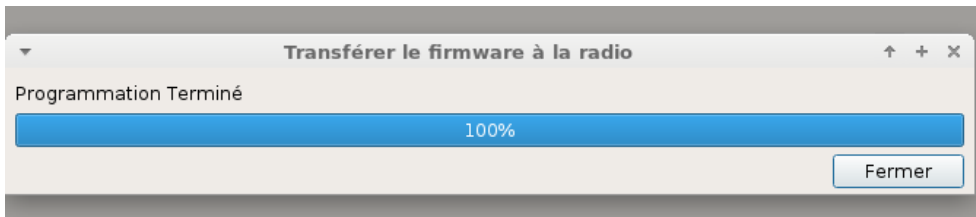
6 - flasher la radio

6a - Relancez Companion.

6b - Menu Transfert / transférer le firmware à la radio 2.3.3 (833fbb76) – 219 - 2019-12-21 09:40:36)



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 "firm233.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 v218»

- 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]

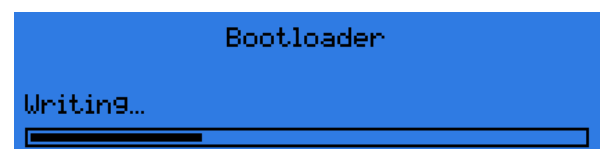
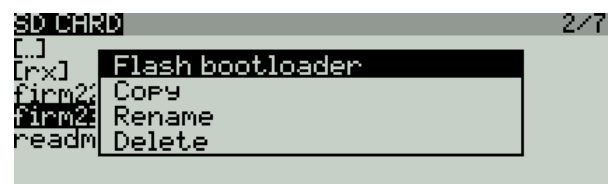
A l'aide de la touche [-], positionnez-vous sur le fichier **firm233.bin**

Cliquez sur [ENT]

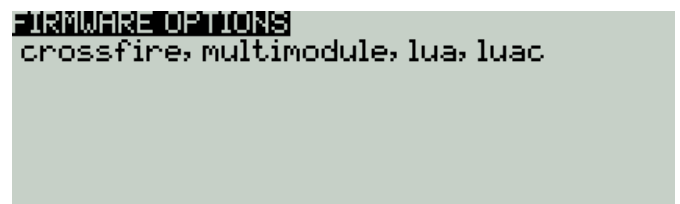
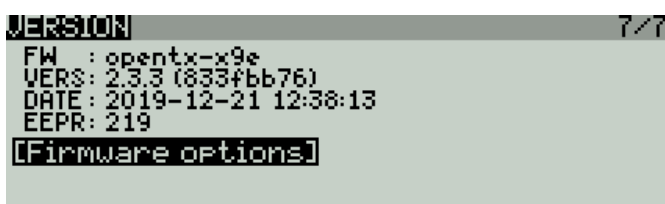
Sélectionnez [Flasher Bootloader]

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 2.3.3



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 vérifier la version relancer la radio en **en mode Bootloader** vous devez voir : **OpenTX Bootloader - 2.3.3**

```
OpenTX Bootloader - 2.3.3
Write Firmware
Restore EEPROM
Exit
```

7f - Il reste à faire la sauvegarde/ synchronisation du contenu de la carte nouvelle SD en version 2.3.3 comme indiqué plus haut (Voir **0c en mode Bootloader**)

- sauvegarder la radio : sav_radio_233_date-du-jour
- le firmware de la radio : lirefirmware_233_date-du-jour
- les modèles : modeles_233_date-du-jour.otx
- Synchroniser la carte SD version 2.3.3. (Créé(s): 4; Mis à jour: 4; Ignoré(s): 507; 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 ;)

NOTE : Si vous essayer de lancer le simulateur depuis Companion vous aurez peut-être un message " Le simulateur n'est pas disponible pour ce firmware ». Fermer Companion et re-téléchargé et réinstallé le simulateur.

Il s'agissait sûrement d'un problème de compilation du fichier companion23_2.3.3_amd64 lors de la sortie initiale du 20.12.2019.(Solution trouvée sur [le forum http://frskytaranis.forumactif.org](http://frskytaranis.forumactif.org))

Version d'origine 21/12/2019

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](#) (github.com/LapinFou/AltGra)

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

