

# Téléverser les contacts DMR - ID

## RT82 GPS DMR Dual Band Radio et/ou TYT MD-2017 VHF/UHF GPS DMR portable radio

Par Bernard – ON5MU

Nous allons apprendre à téléverser une liste de contacts dans un portable RT82 et/ou TYT MD-2017.

*Il est à noter que ces deux modèles de radio sont identiques. Dès lors, les procédures reprises ci-dessous sont exactement pareilles. Pour les autres radios portables, il vous faudra les adapter.*

*Par facilité, j'utiliserai le terme RT82 pour désigner ces deux radios.*

### Table des matières

Préliminaire .....	1
Les logiciels nécessaires .....	2
Installation des drivers .....	3
Mettre à jour le Firmware .....	3
Première étape : installation du fichier qui permet de mettre à jour le firmware .....	3
Deuxième étape : upgrade du Firmware.....	4
Installer le fichier de configuration du RT82 .....	4
Préparer le fichier CSV.....	4
Première étape : obtenir les titres de référence du fichier .csv.....	4
Deuxième étape : traitement du fichier .csv téléchargé depuis Internet .....	6
Troisième étape : correction du fichier <b>users_radio-ID.csv</b> .....	9
Dernière opération : téléverser les contacts dans le RT82 .....	10
Dernière opération : vérification des contacts dans le RT82 .....	11
Sources .....	12

### Préliminaire

Avant tout, il faut vérifier que votre radio portable RT82 est adaptée à l'installation des contacts.

Allumez votre radio et :

1. Appuyez sur le bouton **Menu** ;
2. Choisissez **Utilities** ;
3. Puis **Radio Info**
4. Et enfin **Versions**

Vous devriez voir s'afficher : **Firmware ver. : P004.015 (version AVEC GPS) ou V004.015 (version SANS GPS).**

Si ce n'est pas le cas, il faudra mettre à jour le firmware. La procédure est expliquée dans le chapitre **Mettre à jour le Firmware**.

## Les logiciels nécessaires

Avant tout, il est nécessaire de préparer tous les fichiers avec lesquels nous travaillerons.

1. Allez sur le site de RETEVIS ( <https://www.retevis.com/resources-center> ) et téléchargez les fichiers suivants :
  - 1.1. USB Driver → RT3&RT8&RT82&RT90 USB Driver
  - 1.2. RT82
  - 1.3. RT82 Firmware
  - 1.4. Sur le site <https://www.qsl.net/on5mu/Download.htm>, vous trouverez également les fichiers du TYT MD-2017.
2. Téléchargez tous les contacts sur <https://open-dmr.fr/telecharger/liste-contacts-id-dmr-csv/> (Attention ! Ces contacts sont arrêtés au 18/02/2018 et ne sont donc plus à jour) ;
3. Les contacts mis à jour sont sur <https://ham-digital.org/status/> ; choisissez **User List in CSV format** (148.376 entrées) ;
4. Dernière possibilité : un fichier complet est disponible sur <https://www.qsl.net/on5mu/Download.htm>

Pour une question de facilité, je vous conseille de créer une série de dossiers et sous-dossiers sur le disque C:\

1. Dossier : **RETEVIS RT82**
2. Sous-dossiers : **CSV, Firmware, Software et USB Driver**

Dans chacun des sous-dossiers, vous y placez les fichiers .zip correspondants. Il ne reste plus qu'à les dézipper chacun dans leur sous-dossier.

Vous devriez voir ceci (voir *Figure 1 Emplacement des fichiers*) :

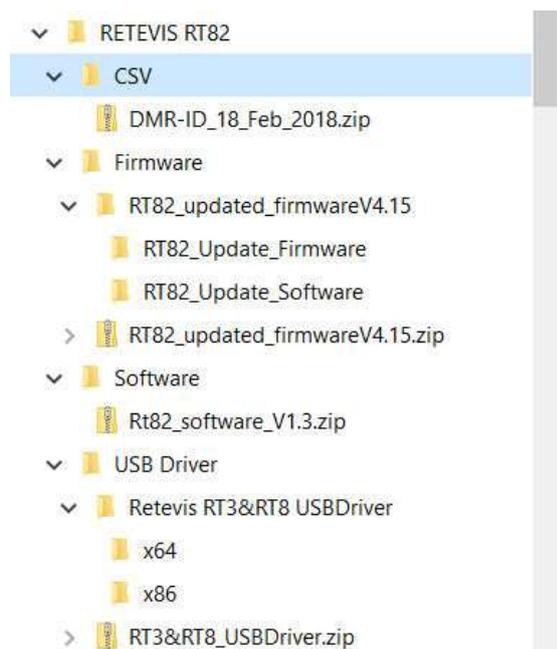


Figure 1 Emplacement des fichiers

Petit truc : effacez maintenant tous les fichiers au format .zip pour faciliter l'affichage.

## Installation des drivers

Si votre version de Windows est égale ou inférieure à la version 7, vous devrez installer le driver USB placé dans le dossier **Retevis RT3&RT8\_USB Driver** correspondant à votre système.

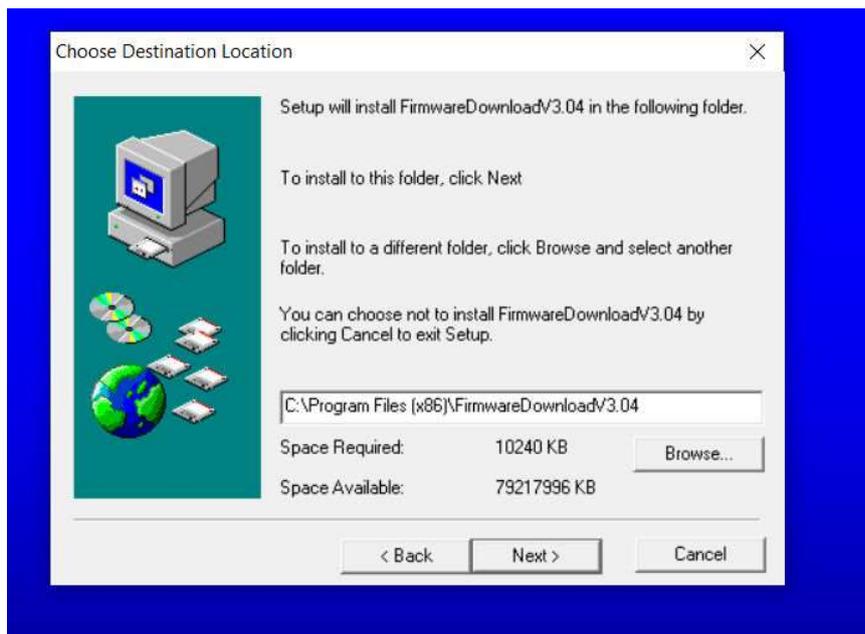
## Mettre à jour le Firmware

Si le firmware de votre RT82 est à jour (voir Préliminaire), vous pouvez passer cette section.

**Première étape** : installation du fichier qui permet de mettre à jour le firmware

Allez dans le dossier **Firmware – RT82\_updated\_FirmwareV4.15-RT82\_Update\_Software** et exécutez le fichier **FirmwareDownloadV3.04\_EN.exe**

Acceptez le dossier de destination et terminez l'installation. Voir *Figure 2 Emplacement des fichiers de MAJ du firmware*



*Figure 2 Emplacement des fichiers de MAJ du firmware*

Le fichier qui permettra de mettre à jour le firmware s'appelle **UPGRADEDOWNLOAD.EXE**. Vous le trouverez sur le disque C: dans le dossier repris ci-dessous (et pas ailleurs !) – voir *Figure 3 Emplacement du fichier de MAJ du Firmware*.

Un clic droit sur ce fichier vous permettra de créer un raccourci sur le bureau.

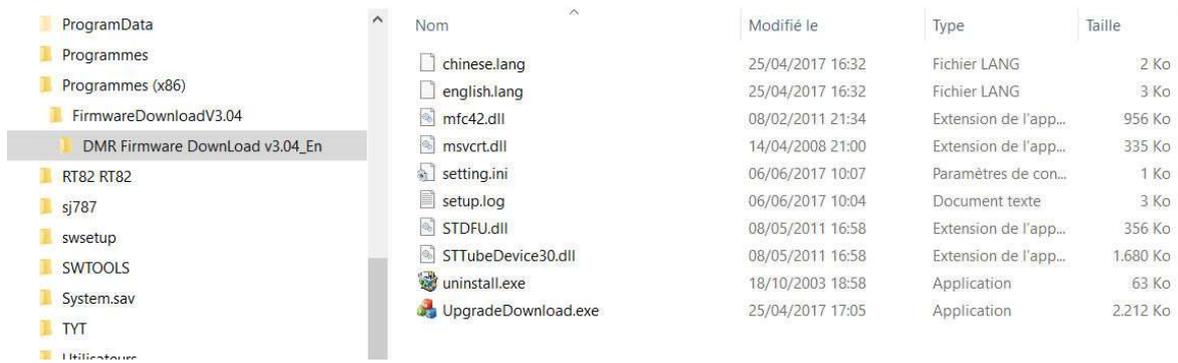


Figure 3 Emplacement du fichier de MAJ du Firmware

## Deuxième étape : upgrade du Firmware

Maintenant, rendez-vous dans le dossier **RETEVIS RT82 - Firmware – RT82\_updated\_FirmwareV4.15 - RT82**. Le guide pour la mise à jour s'appelle **Upgrade Operation Guide.docx**. Ouvrez-le et suivez les opérations. Petite précision : le fichier UpgradeDownload.exe doit s'exécuter en mode administrateur. Le fichier .bin à choisir est **RT82 (CSV-GPS)-P 4.15.bin** (dans le dossier **RETEVIS RT82 - FIRMWARE – RT82\_UPDATED\_FIRMWAREV4.15 - RT82\_Update\_Firmware**)

Lorsque l'opération est terminée, éteignez et rallumez votre RT82. Il est à jour !

## Installer le fichier de configuration du RT82

Le fichier qui vous permettra de configurer votre RT82 s'appelle **RT82.exe**<sup>1</sup>.

Pour installer ce logiciel, rendez-vous dans le dossier **RETEVIS RT82 – Software** et exécutez **RT82\_Software\_V1.3.exe**

Notre fichier de configuration se trouve dans le dossier **RT82 RT82** sous-dossier **CTS RT82 V1.30**

De nouveau, un clic droit sur le fichier **RT82.exe** permettra de l'envoyer sur le bureau.

## Préparer le fichier CSV

Première étape : obtenir les titres de référence du fichier .csv

### Ouvrir le fichier RT82.exe

Il ne faut pas importer le fichier .csv dans la section DigitalContact, car elle est limitée à seulement (!) 100.000 contacts. Allez dans le menu **Program – Write Contacts** (Figure 4 Menu Write Contacts) et exportez le fichier que vous appellerez **Exemple.csv** (Figure 5 Menu Export)



Figure 4 Menu Write Contacts

<sup>1</sup> Pour info, une version spécifique et néanmoins compatible à 100 % existe pour le TYT MD-2017. Vous pourrez la télécharger sur le site [www.open-dmr.fr](http://www.open-dmr.fr) repris dans les sources (téléchargez **CPS 2017 Setup v1.22.zip**)

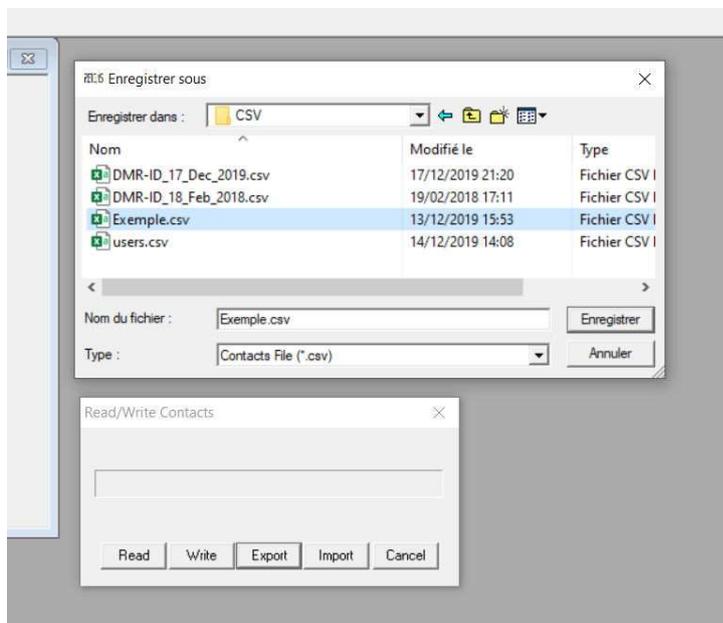


Figure 5 Menu Export

Ouvrez maintenant le **Bloc-notes** (dans les Accessoires Windows) et ouvrez le fichier **Exemple.csv** que vous venez de créer (Attention : **Tous les fichiers (\*.\*)** (Figure 6 Tous les fichiers et Figure 7 Bloc-notes).

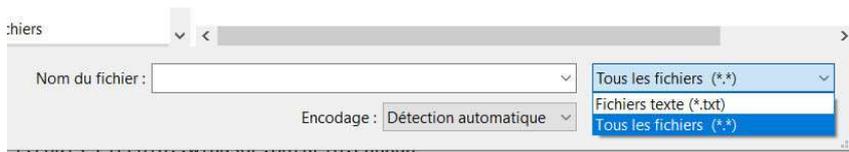


Figure 6 Tous les fichiers

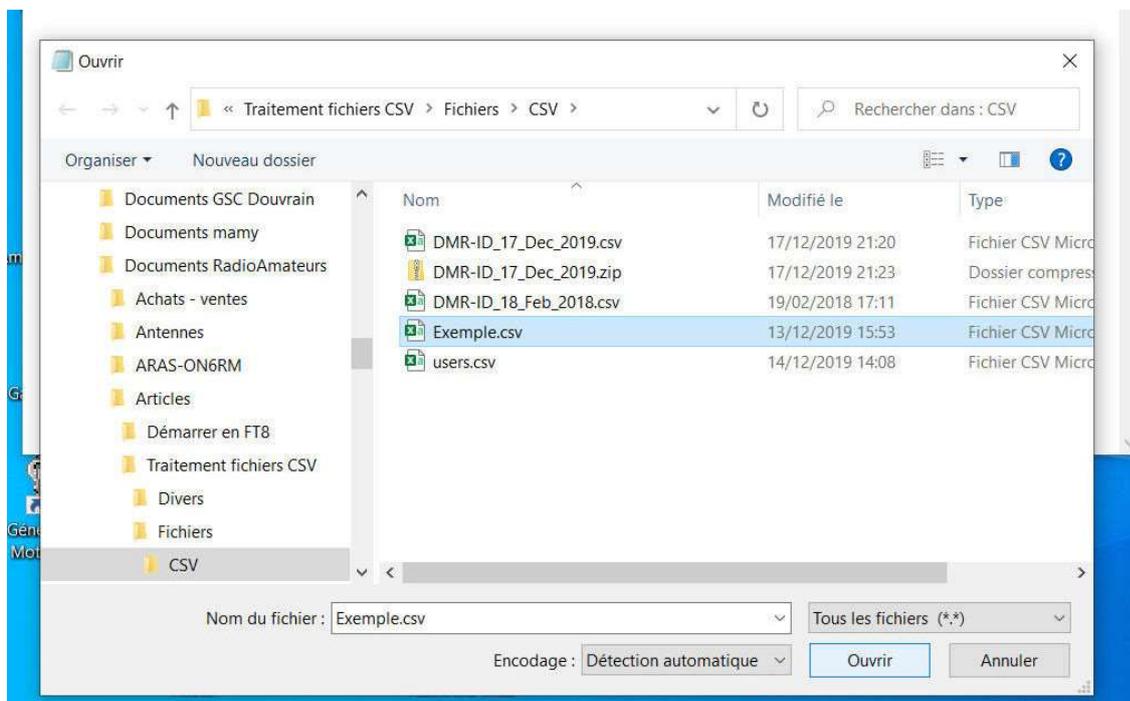


Figure 7 Bloc-notes

On voit alors les noms des colonnes séparées par une virgule (*Figure 8 Titres des colonnes*).



*Figure 8 Titres des colonnes*

Deuxième étape : traitement du fichier .csv téléchargé depuis Internet

Maintenant, il faut lancer **Excel**, ouvrir un **Nouveau Classeur** et aller dans le menu **Données – A partir d'un fichier texte/CSV** et choisissez le fichier **DMR-IL\_18\_Feb\_2018.csv** Celui-ci ne contient que (!) 86.345 contacts, donc inférieurs aux 100.000 contacts permis par notre RT82 (voir *Figure 9 Ouvrir un fichier .csv*).

Si vous désirez traiter un fichier plus récent où le nombre de contacts sera plus élevé, un nettoyage sera nécessaire pour revenir en-dessous du nombre maximal permis (par exemple, vous pouvez enlever tous les ID des OMs américains...).

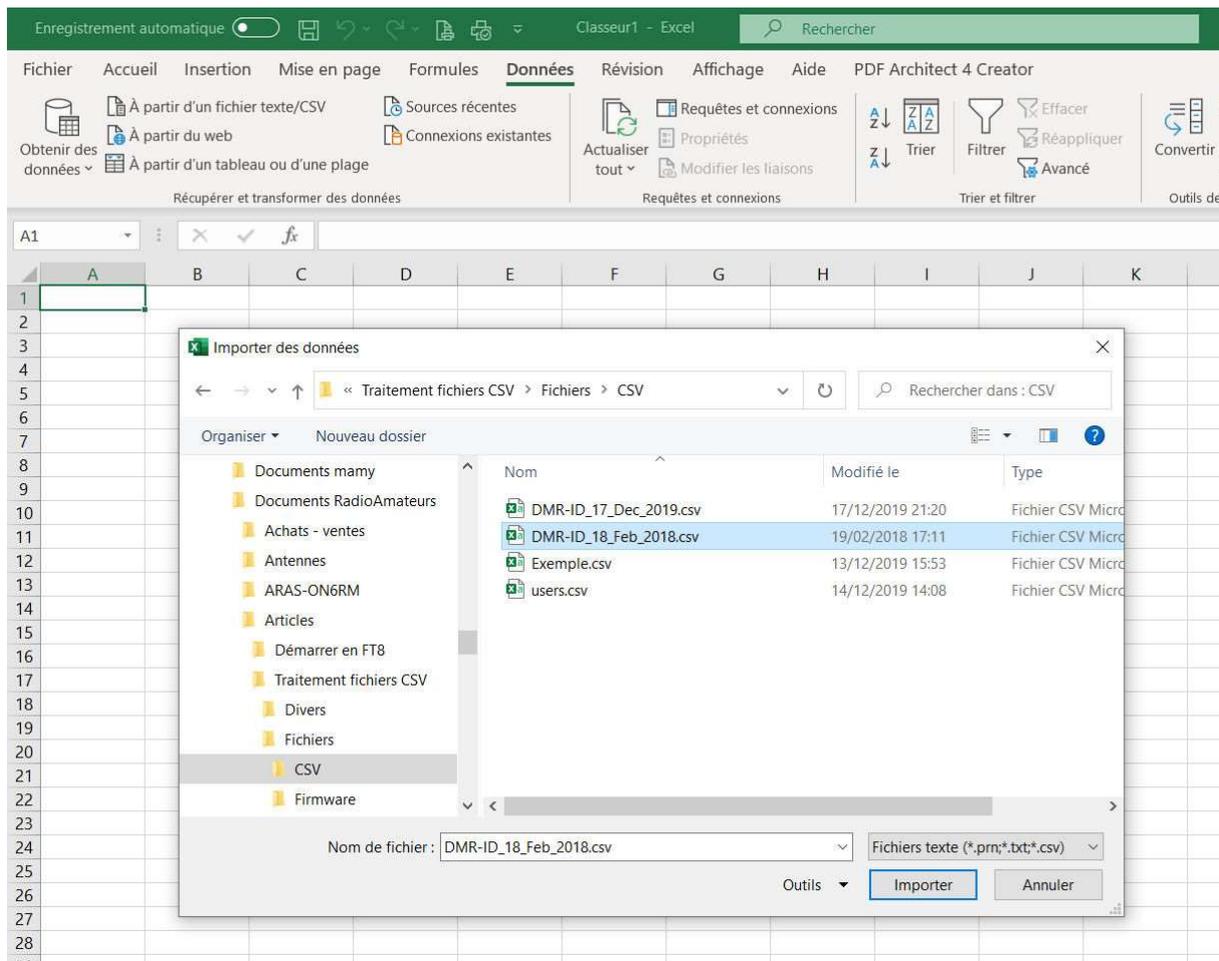


Figure 9 Ouvrir un fichier .csv

Vous devriez avoir une fenêtre ressemblant à celle de la Figure 10 Chargement du fichier .csv

Cliquez sur le bouton « **Charger** » ; les contacts sont maintenant affichés dans Excel (Figure 11 Affichage des contacts). Superposez la fenêtre du Bloc-Notes sur celle d'Excel afin de comparer les titres des colonnes.

Il faut obligatoirement que les titres des colonnes d'Excel correspondent à celles du Bloc-notes. Dans ce cas-ci, supprimez la dernière colonne (appelée **Column1**). Si nécessaire, renommez les autres titres comme ceux du Bloc-notes (en respectant bien minuscules et majuscules). Si par hasard, une colonne manquait, rajoutez-la dans le fichier (par exemple **NickName** dans certains fichiers .csv).

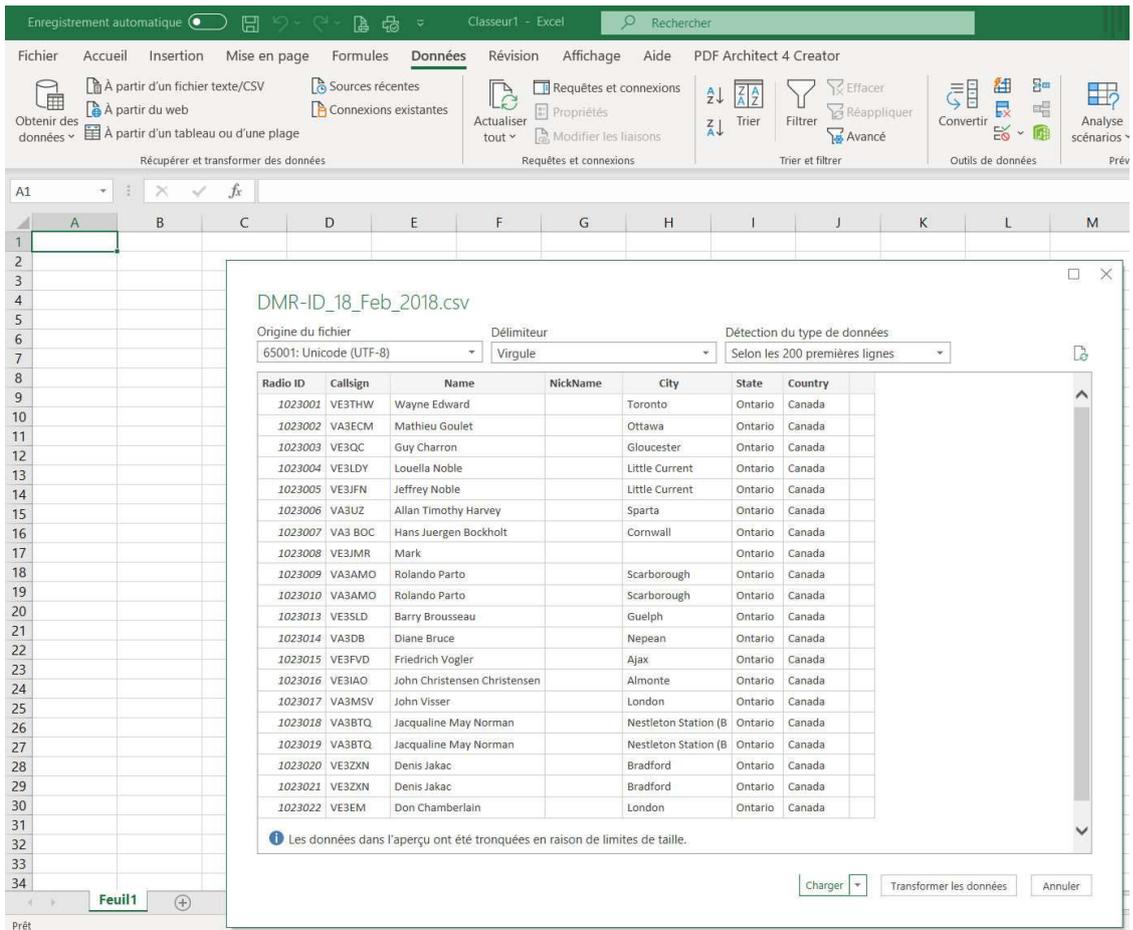


Figure 10 Chargement du fichier .csv

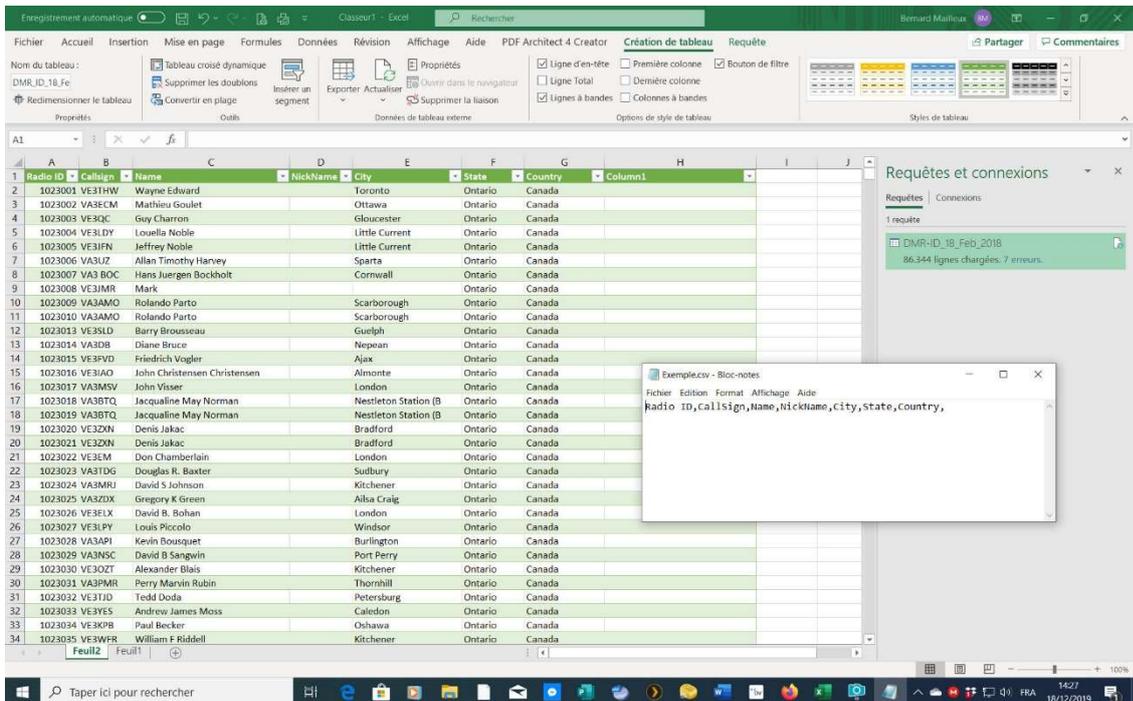


Figure 11 Affichage des contacts

Il faut maintenant enregistrer la feuille. Avant tout, effacez les feuilles vides : faites un clic droit sur la feuille vide et cliquez sur **Supprimer**. Répétez l'opération si nécessaire. Ensuite, cliquez sur **Fichier – Enregistrer sous**. Tapez comme nom de fichier **users\_radio-ID** et choisissez l'extension **csv délimité par des virgules** (Figure 12 Enregistrement users\_radio-ID)

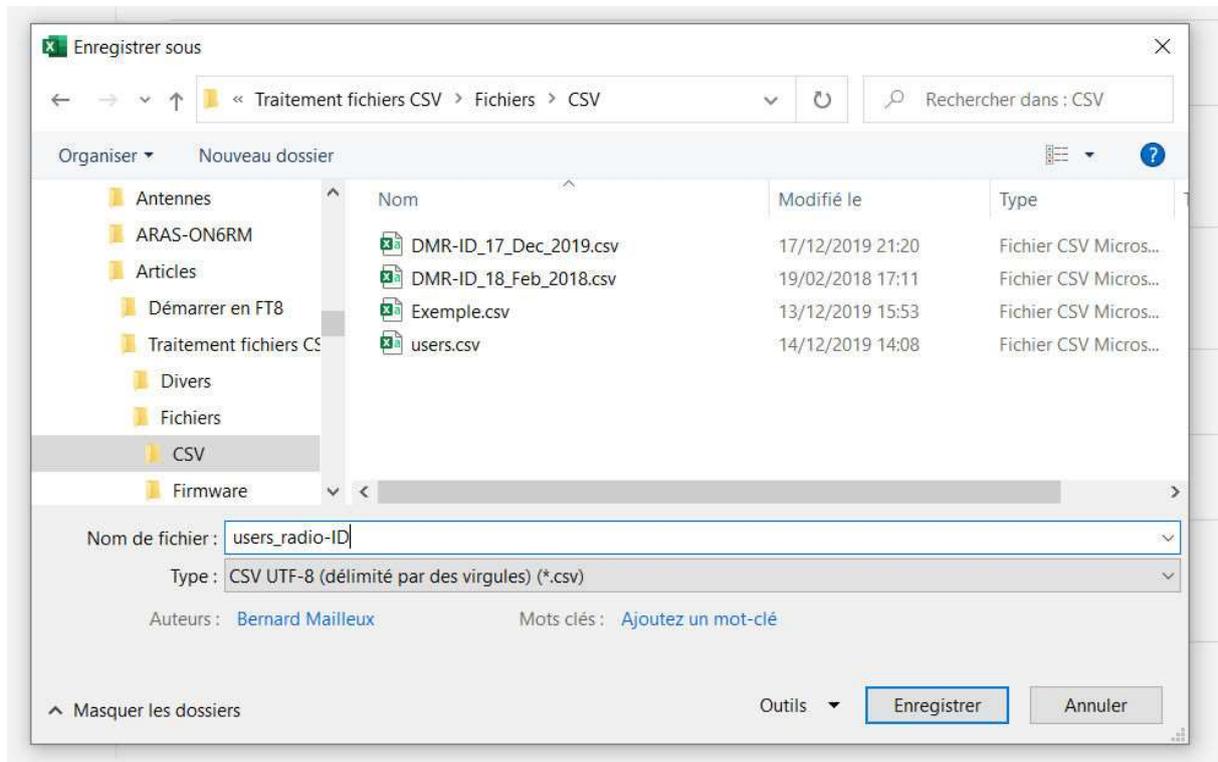


Figure 12 Enregistrement users\_radio-ID

On peut maintenant fermer toutes les fenêtres.

Troisième étape : correction du fichier **users\_radio-ID.csv**

Ouvrez le Bloc-notes.

- 1) Ouvrez le fichier **users\_radio-ID.csv** (n'oubliez pas de choisir d'afficher tous les fichiers – voir Figure 13 Tous les fichiers (\*.\*)). Bien que le fichier ait été enregistré sous le format .csv avec séparation par des virgules, ce sont bien des points-virgules qui apparaissent !

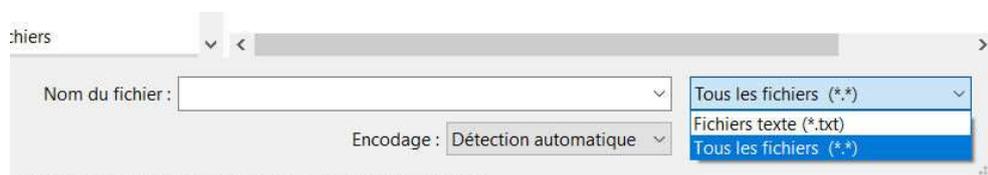


Figure 13 Tous les fichiers (\*.\*)

- 2) Si la ligne `Column1 ;Column2 ;Column3 ; ...` apparaît, il faut l'effacer ainsi que la ligne vide ainsi créée ;
- 3) Remplacez les points-virgules par des virgules. Pour cela, allez dans le menu **Edition – Remplacer** (Figure 14 Remplacement des ; par des ,). Dans le champ Rechercher, tapez `;` et dans le champ Remplacer par, tapez `,`. Ensuite, cliquez sur le bouton **Remplacer tout**.

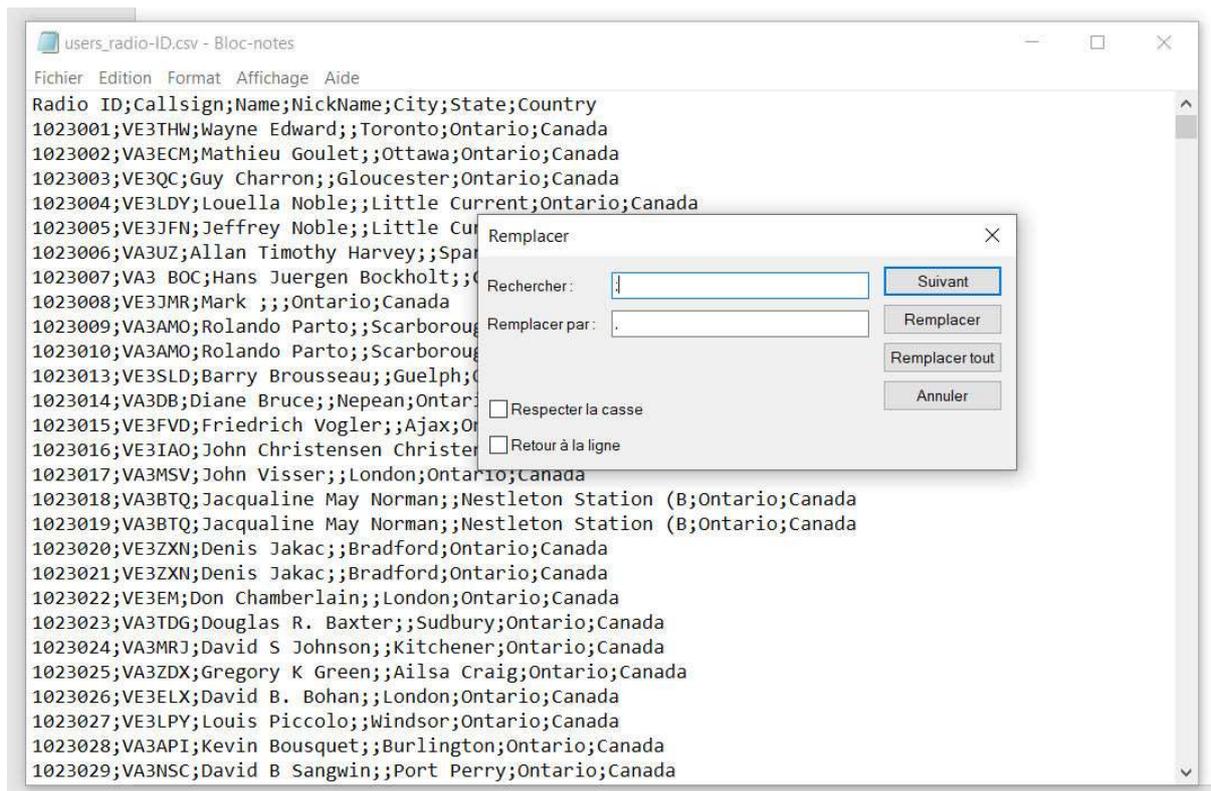


Figure 14 Remplacement des ; par des ,

- 4) Enregistrez maintenant le fichier ainsi modifié.

### Dernière opération : téléverser les contacts dans le RT82

Vous lancez maintenant votre logiciel CPS - RT82.exe ; votre RT82 doit être connecté au PC.

- 1) Ouvrez le menu **Program – Write Contacts – Import** et vous tapez le fichier **users\_radio-ID.csv** (Figure 15 Fenêtre Read/Write Contacts) ;
- 2) Tapez sur le bouton **OK** lorsqu’il apparaît ;
- 3) Cliquez sur le bouton **Write**. L’opération peut durer plusieurs minutes, suivant le nombre de contacts à écrire ;
- 4) Tapez sur le bouton **OK** lorsqu’il apparaît.

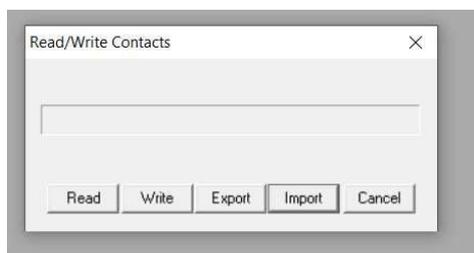
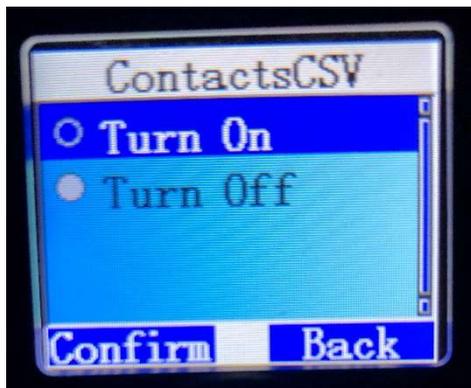


Figure 15 Fenêtre Read/Write Contacts

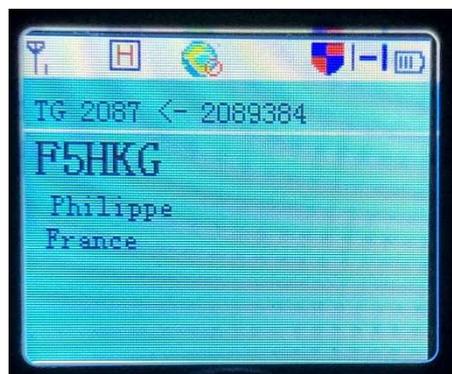
Dernière opération : vérification des contacts dans le RT82

- 1) Déconnectez le RT82 du PC ;
- 2) Sur le RT82, allez dans le menu **Utilities – Radio Settings - ContactsCSV – Turn On** ;
- 3) Revenez sur la page principale ;
- 4) Vérifiez que les contacts ont bien été enregistrés **Contacts – ViewContactsCSV**.



## Terminé !

Lorsqu'un appel sera reçu sur le RT82, vous ne verrez plus l'ID du correspondant sur l'écran, mais bien ses informations (à condition, bien sûr, qu'il soit repris dans la base de données ! HI)



## Sources

- 1) Pour écrire cet article, je me suis inspiré d'une vidéo mise en ligne par VA2PV. Vous la trouverez sur YouTube à l'adresse <https://www.youtube.com/watch?v=ahDokV7FIAE&feature=youtu.be> . Je vous invite à consulter ses autres vidéos, très intéressantes, sur d'autres sujets inhérents à notre hobby.
- 2) <https://www.retevis.com/resources-center>
- 3) <https://open-dmr.fr/telecharger/logiciel-cps-programmation-tyt-md-2017/>
- 4) <http://www.on6rm.be/> (pour la liste des contacts)