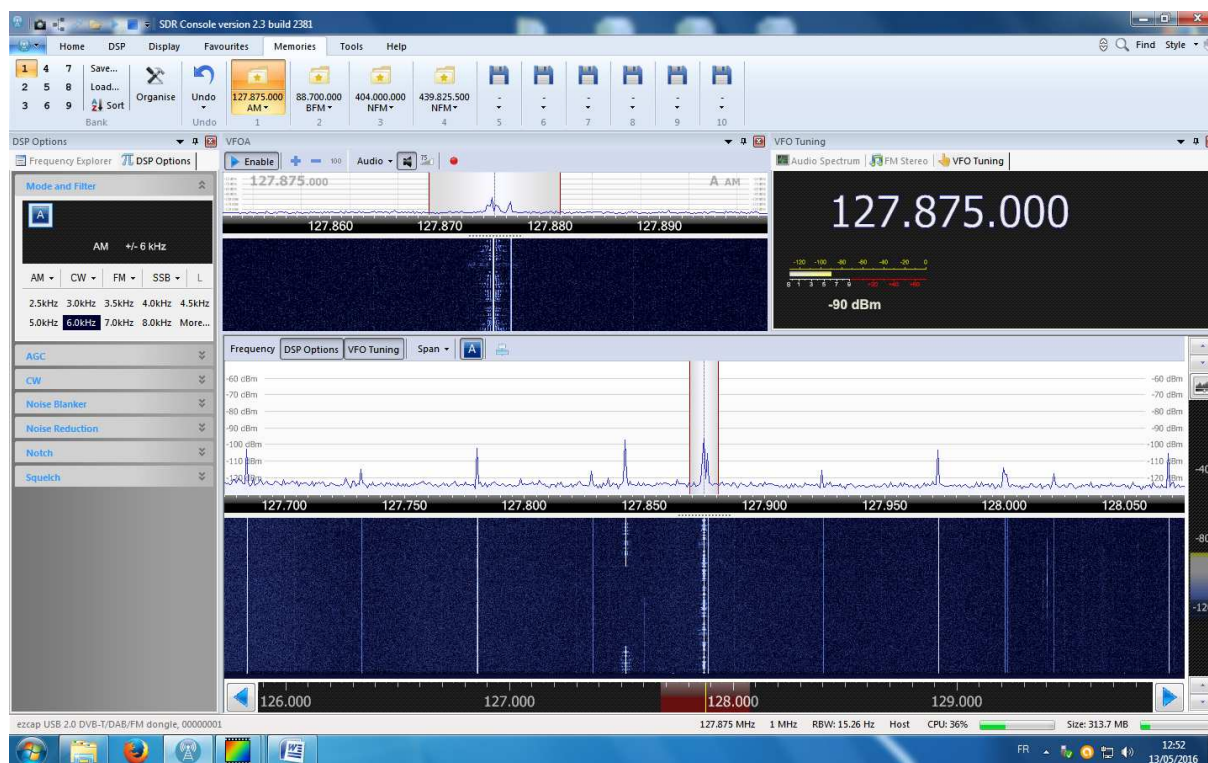


Installation SDR-Consol V2.3

Nous allons traiter ici seulement l'installation avec la clef TNT standard **2832U 820T2** (Compatible avec la RTL2832U R820T2 TCXO plus performante, blindée avec prise SMA)

Rédaction par **Daniel FORTIER FIUCG** le 13/05/2016, Remise à jour le 30/05/2016 à partir de l'excellente publication de **F8RFL** en 2013, complétée et réactualisée...



Ce logiciel n'est pas trop gourmand en ressource processeur, il l'est beaucoup moins que HD-SDR et que SDR# Sharp. Il ne nécessite qu'env. 300 Mo de RAM. Il est aussi performant que HD-SDR et permet d'obtenir une sensibilité meilleure de +30 dB par rapport à SDR# Sharp, en utilisant la même clef RTL2832 et a une présentation graphiques agréable.

On peut surtout recevoir chaque mode avec les meilleures largeurs de bande et les rappeler individuellement dans les mémoires.

Il fonctionne sous XP, W7, W8, W10. NB : Nécessite VisualC ++ et Framework.NET

La configuration la plus légère utilisera **1 seul VFO** et une bande de **1 MHZ** maximum !

- Processeur :
- nécessite un INTEL « Pentium 4 » ou mieux un « Duo CPU »...etc
 - marche souvent mal avec un INTEL « CELERON »
 - ne marche pas avec beaucoup d'AMD, cependant :
 - marche bien avec AMD ATHLON XP1700 et séries suivantes.

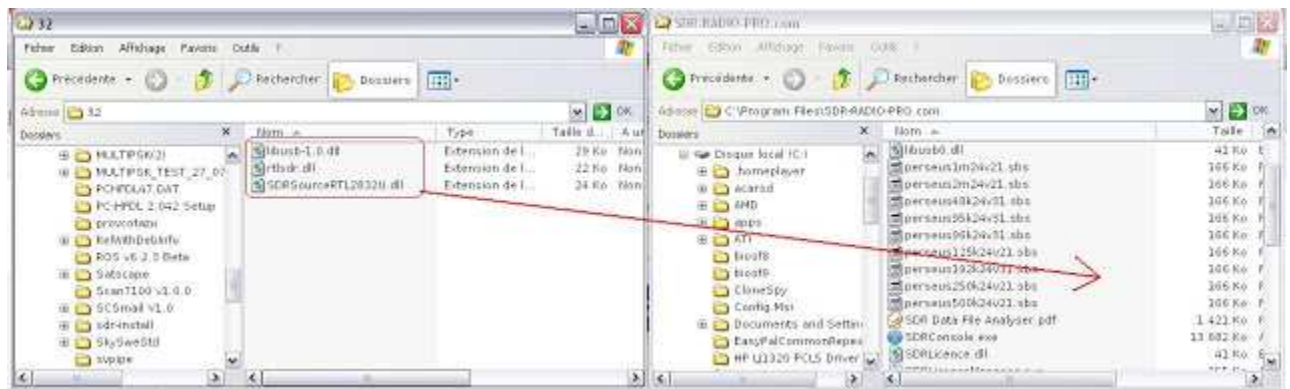
Pour commencer il faut télécharger la version 2.3 de SDR-RADIO sur le site de développement, ici : <http://v2.sdr-radio.com/>. Il existe en deux versions : en 32 bits et en 64 bits, dernier : *version 2381 du 3 février 2016*.

Le setup détectera le type d'OS 32 ou 64 bits automatiquement pour vous faire télécharger la version de logiciel appropriée.

Pour la page de téléchargement c'est par ici : <http://v2.sdr-radio.com/Previews.aspx>

L'installation n'appelle pas de remarque particulière mais à la fin du processus il est inutile de lancer le programme car il manque encore... une DLL. Plusieurs en fait que l'on peut télécharger ici : <http://pd5dp.weststellingwerf.org/download.php?view.2>

L'archive RTL-DLL contient 2 dossiers, un nommé 32 pour les systèmes 32 bits et un dossier 64 pour les systèmes... On prend les 3 fichiers qui sont à l'intérieur et on les colle dans le répertoire d'installation de SDR-RADIO.com, soit : **C:\Program Files\SDR-RADIO-PRO.com**



On a bien avancé ! Maintenant on peut lancer l'application SDRConsole V2 par l'icône placée sur le bureau par l'installateur :



Nous voici dans la console qui au premier abord peut paraître un peu compliquée mais l'affichage des différentes fenêtres à l'écran est paramétrable : Voir notice utilisateur. ...

Encore une dernière manipulation pour indiquer à SDRConsole quel matériel il doit utiliser.

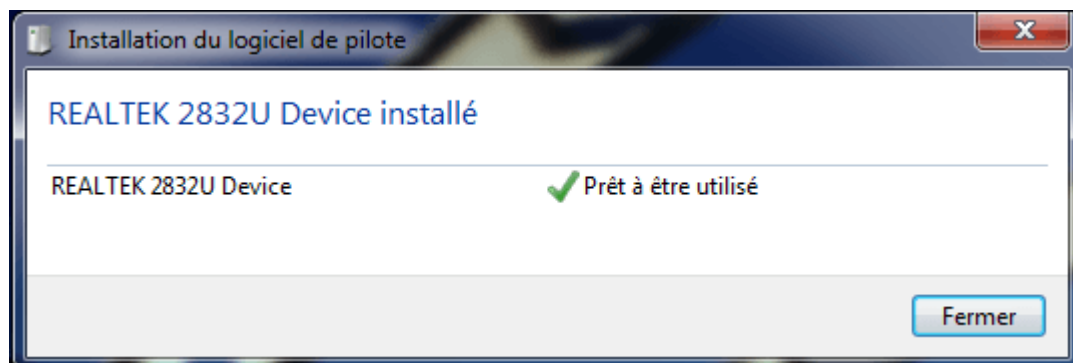
Dans la partie supérieure du programme, il y a la Barre d'outils d'accès rapide. En dessous il y a quatre onglets sélectionnables qui donne accès à différents menu (le ruban). Choisir l'onglet **Home** et appuyer sur le bouton **Radio** de la section **Input**.



Il est sûrement vide ! il faut installer la clef SDR...

INSTALLATION du pilote de la clé avec Window7 :

1. Branchez votre clé sur un port quelconque de votre ordinateur, celui-ci va certainement la détecter ainsi qu'installer le driver.



Laissez Windows Update installer le driver. Sur les versions de Windows plus récentes (8, 8.1 ou 10), le driver devrait s'installer de la même manière, mais n'utilisant pas d'OS de tablette je ne peux donner plus de détails.

INSTALLATION DU DRIVER AVEC ZADIG

A présent téléchargez Zadig qui correspond à votre version de Windows :

Pour Windows Vista et version plus récente (7, 8, 8.1 etc...) 32/64 bits :

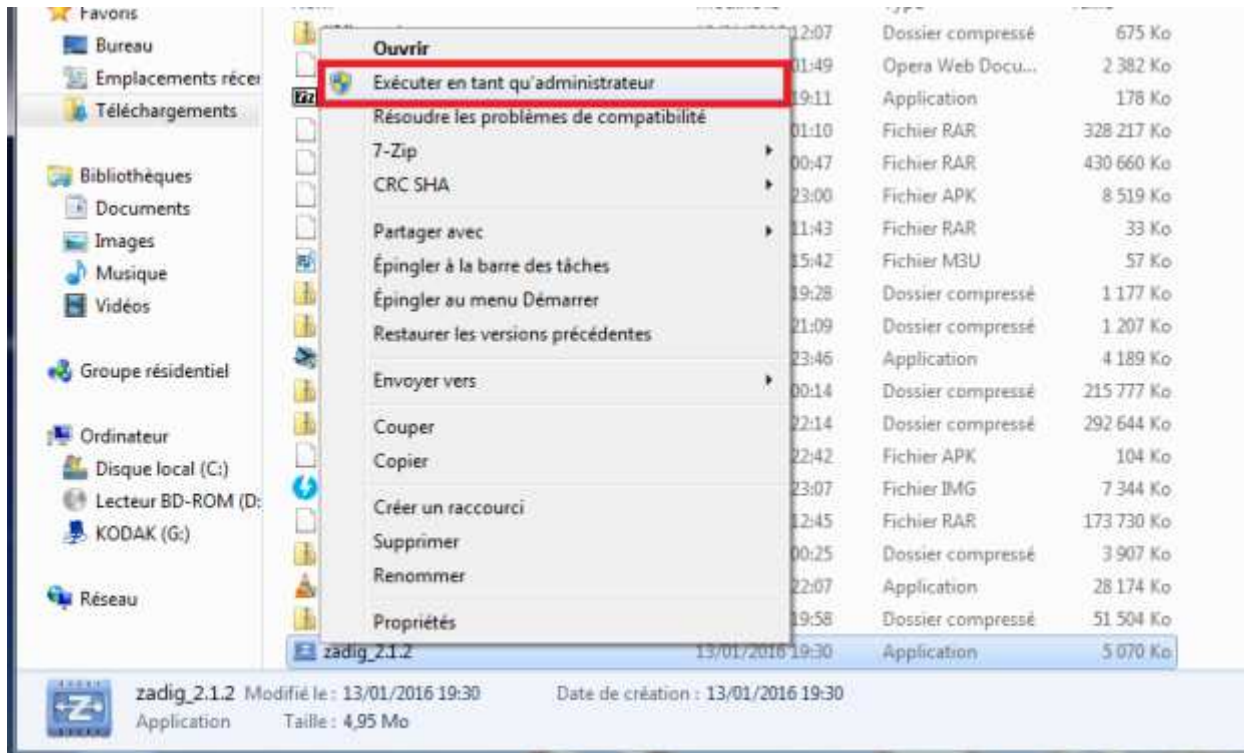
http://zadig.akeo.ie/downloads/zadig_2.1.2.exe

Pour Windows XP 32/64 bits : http://zadig.akeo.ie/downloads/zadig_xp_2.1.2.exe

LANCEMENT DE ZADIG

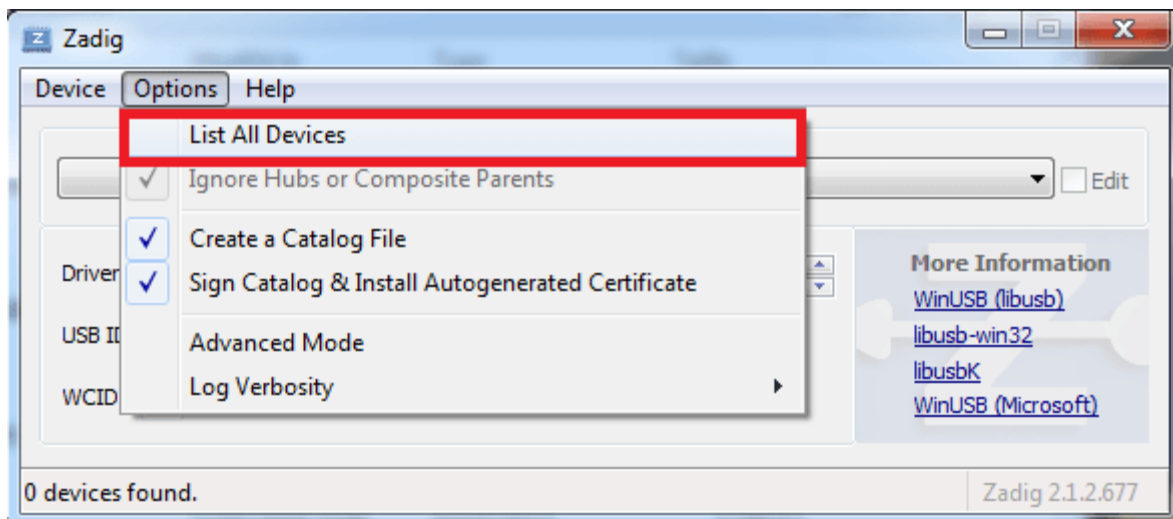
Zadig ne nécessite pas d'installation sur le disque dur pour être exécuté, par contre il doit être lancé en tant qu'administrateur ;

Important : Ne débranchez pas la clé



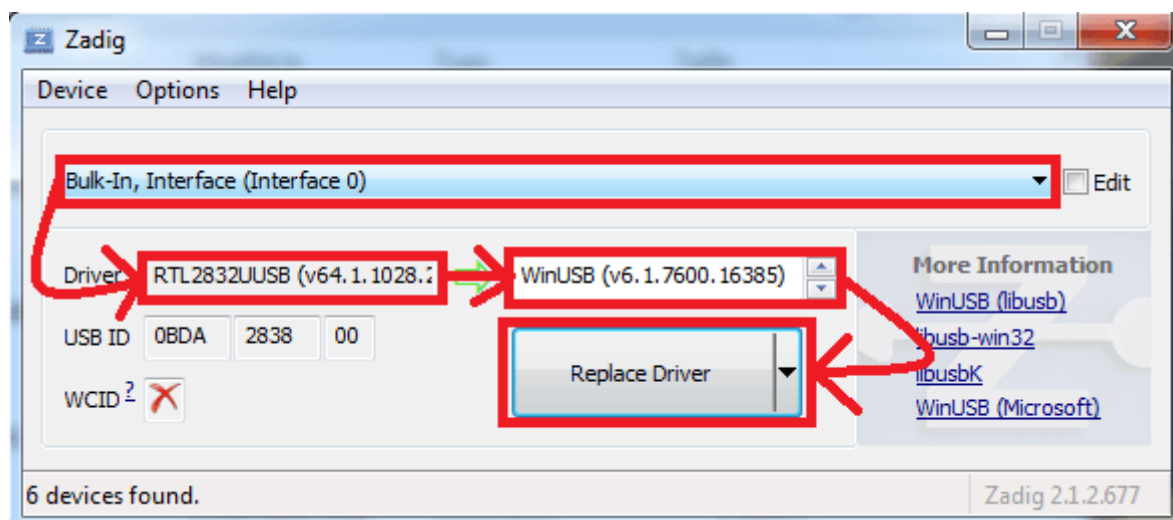
Explorateur Windows

Bien entendu si vous obtenez un message demandant une confirmation, répondez toujours oui.



Lister tout les périphériques

Sélectionnez l'option « List All Devices ». Ainsi Zadig va lister tout les périphériques qui fonctionnent via USB y compris clé USB de stockage etc.

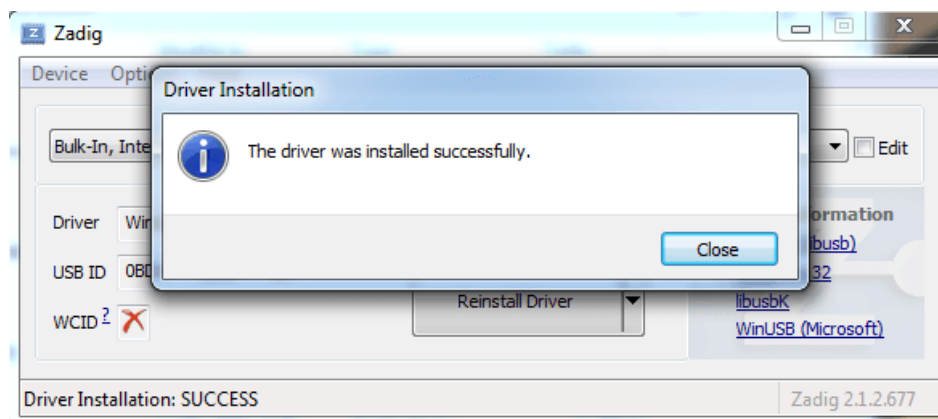


Configuration de Zadig

Après avoir listé tout les périphériques, **suivez scrupuleusement les flèches**. Votre clé SDR doit s'appeler « Bulk-In Interface (interface 0) ». Lorsque vous avez sélectionné ce périphérique la case « **Driver** » doit **impérativement afficher RTL2832U**. Assurez-vous que tout correspond à l'image avant de cliquer sur « Replace Driver ».

Renouvelez l'opération en sélectionnant « Bulk-In Interface 1 ».

Attention : il faudra parfois remettre la clef SDR dans le port USB utilisé lors de l'installation.



Installation du driver réussie, si vous voyez ce message apparaître alors tout va bien.

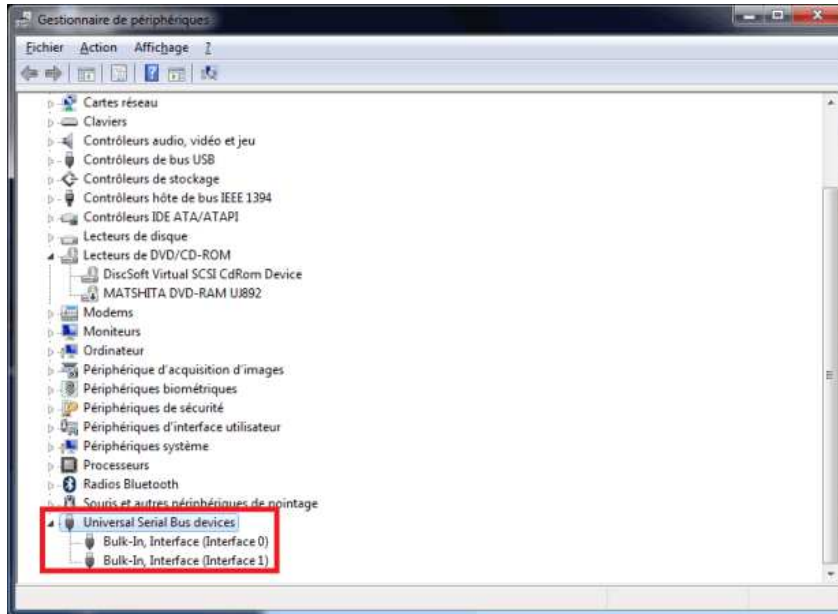
NB : Si les mises à jour sont désactivées sur votre PC : échec possible de Zadig mais pas de panique, il vous sera demandé d'attendre avant d'éteindre votre PC et les mises à jour des pilotes seront automatiquement téléchargées. A l'allumage suivant, elles s'installeront avant le démarrage de Windows. Lancer à nouveau Zadig qui cette fois aboutira !

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION DU DRIVER

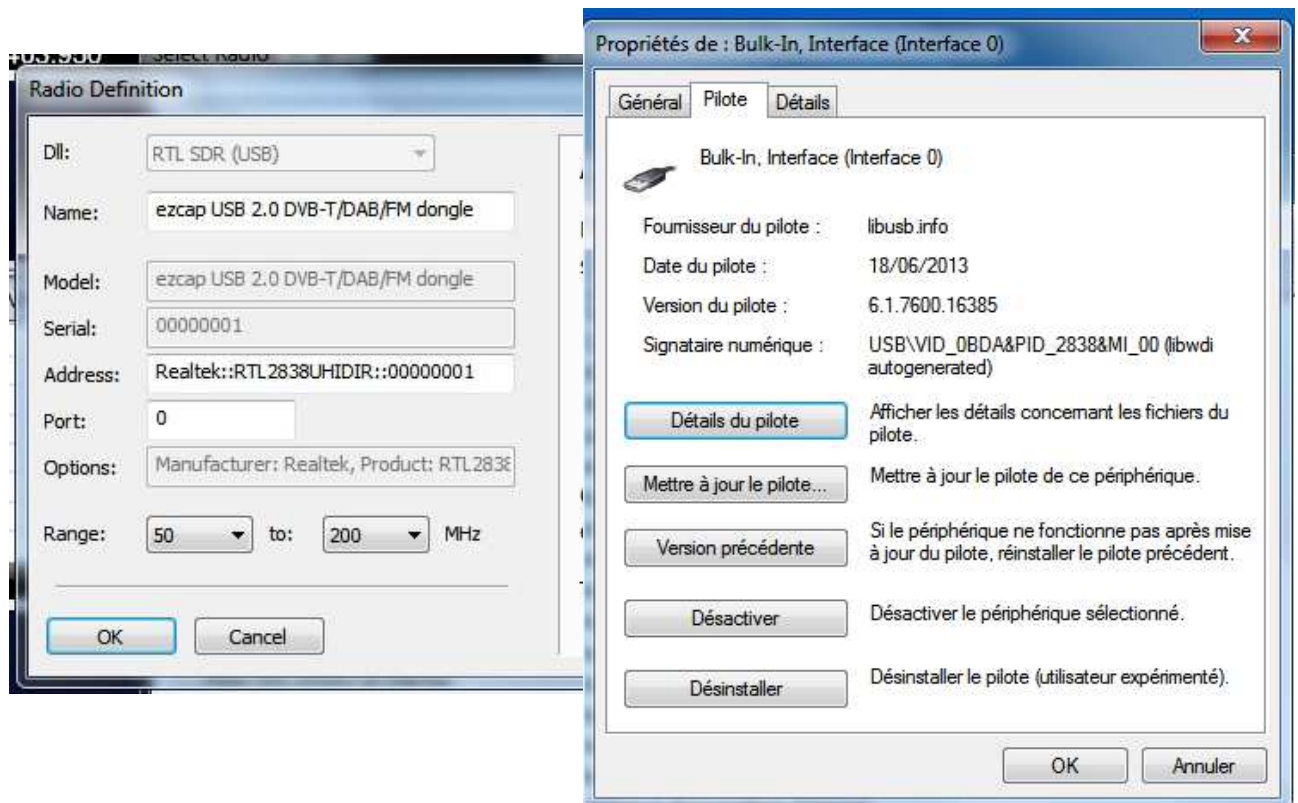
Aller dans le gestionnaire de périphériques :

Bulk-In Interface 0 et 1

Ici on voit que la clé est bel et bien installée. Il n'est plus possible de faire fonctionner les logiciels TNT avec ce driver. La clé sera uniquement dédiée aux logiciels SDR.

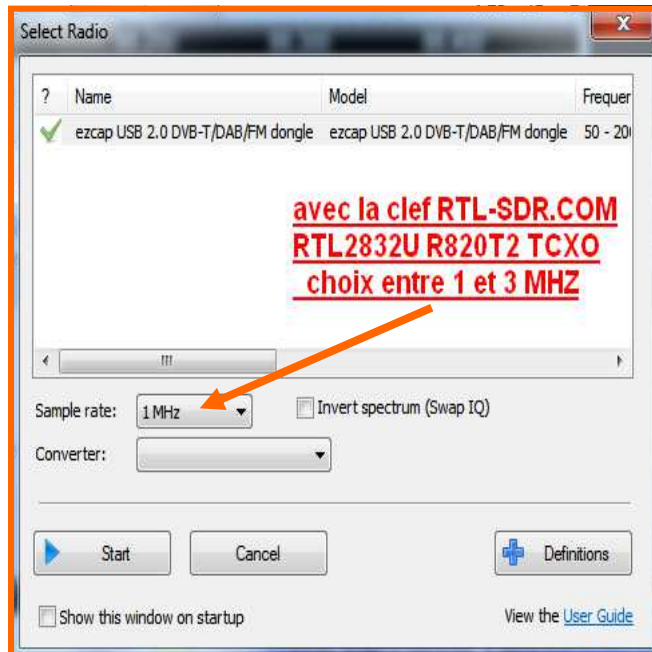


Voici en détail les caractéristiques de la clef dans le logiciel SDR Consol et son pilote:



Si une fenêtre apparaît indiquant que la liste des définitions radio est vide; appuyer sur Oui pour ajouter votre récepteur. Cette action fait apparaître cette fenêtre :

Dans le menu déroulant on cherche et sélectionne **RTL SDR (USB)**. Ensuite on appuie sur le bouton Search. Si tout c'est bien passé il devrait vous annoncer qu'il a trouvé quelque chose et vous demande d'updater la liste; répondez par l'affirmative et ça devrait donner ça :





On termine en sélectionnant la ligne qui correspond au récepteur et clic sur **OK**. Cela nous ramène vers la fenêtre qui lance le récepteur. Là, avant d'appuyer sur le bouton **Start** pour découvrir le spectre, il faut sélectionner la bande passante d'affichage qu'on limitera à **1 MHz** (ou **3 MHz** selon la clef, **mais attention requière un processeur bien plus performant !**)

Entre autres il faut savoir que ce logiciel est exploitable à distance avec le compagnon SDRServer. Il est aussi possible d'exploiter la clé RTL-SDR en TCP grâce à **RTL_TCP**.



NB : Les aides sont dans le dernier onglet du logiciel

ou à récupérer dans le dossier de Program files « SDR-RADIO-PRO.com » :

 SDR CAT Commands (V2)	22/07/2013 14:02	Adobe Acrobat D...	587 Ko
 SDR Server (V2)	05/05/2013 20:32	Adobe Acrobat D...	1 444 Ko