

## J'ai testé pour vous le DV-Dongle.

Par Patrick – ON4LEC.

### Introduction.

On parle beaucoup ces derniers temps du D-Star. Pour essayer ce mode, l'achat d'un transceiver n'est pas indispensable, même si c'est fortement conseillé. Sachez qu'il est également possible de faire du D-STAR au départ d'un PC relié à internet, un peu comme pour ECHOLINK, mais il faut pour cela ajouter un "DONGLE" (fig.1) sur port USB2.

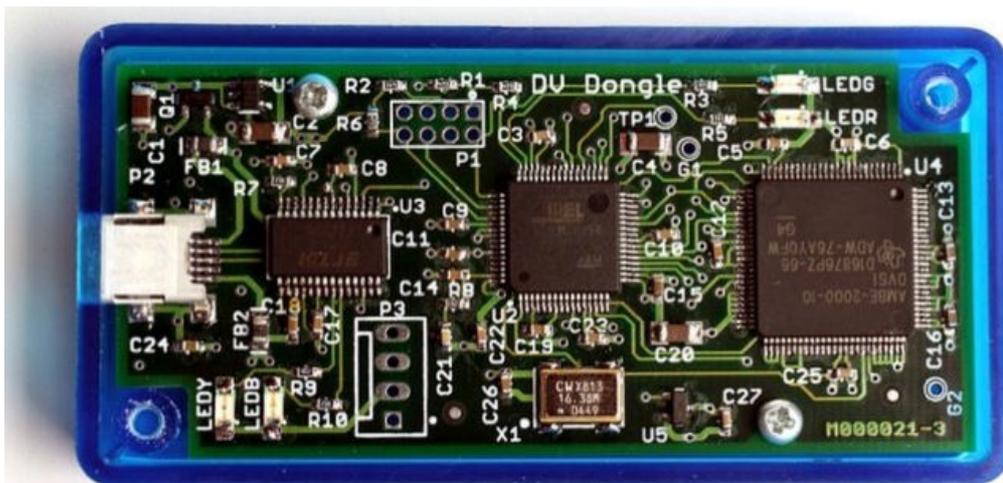
Ce DV-DONGLE (de couleur bleue) contient le "vocoder AMBE2000" qui permet de créer la modulation digitale (DV). La réalisation est très propre (fig.2). Le DONGLE est livré avec un câble de raccordement USB2 d'une longueur d'environ 30cm et est auto-alimenté.

Pourquoi acheter un DV-DONGLE à la place ou en plus d'un transceiver me direz-vous ?  
Pour un tas de raison toutes plus valables les unes que les autres :



- 1° il n'y a pas de relais D-STAR à proximité (cas malheureux de la France).
- 2° il y a un relais mais celui-ci n'est pas relié à l'internet, donc pas de gateway ni de contacts lointains.
- 3° le relais local est occupé en permanence par un grand nombre de stations.
- 4° le relais est souvent connecté à un autre relais ou réflecteur pour lequel vous n'avez aucun intérêt.
- 5° vous partez en vacance soit sans transceiver, soit dans un pays sans D-STAR mais où vous disposez d'une connexion à l'internet. Etc...etc...

La solution est donc le DV-DONGLE qui permettra de vous connecter depuis un PC via l'internet à n'importe quel réflecteur ou relais lointain (et donc même depuis la France). Pour que vous puissiez vous connecter et si vous n'êtes pas encore enregistré, il faudra le faire auprès du sysop d'un relais D-STAR proche de votre QTH. Peu importe lequel, mais une seule inscription !



### Installation.

Les infos d'installation et d'utilisation se trouvent sur le site du fabricant : [http://www.dvdongle.com/DV\\_Dongle/Home.html](http://www.dvdongle.com/DV_Dongle/Home.html) Ces infos sont malheureusement un peu obsolètes. Le DONGLE est indiqué comme fonctionnant tant sous Windows que MAC OS et Linux. La présentation de l'installation sur le site est faite pour XP, mais cela ne m'a pas posé de problème pour l'installation sous Vista. Le PC doit cependant disposer d'un processeur tournant à une vitesse supérieure à 2GHz, RAM minimale 512MB, disposer de l'USB2 et être relié à l'internet rapide (ADSL).

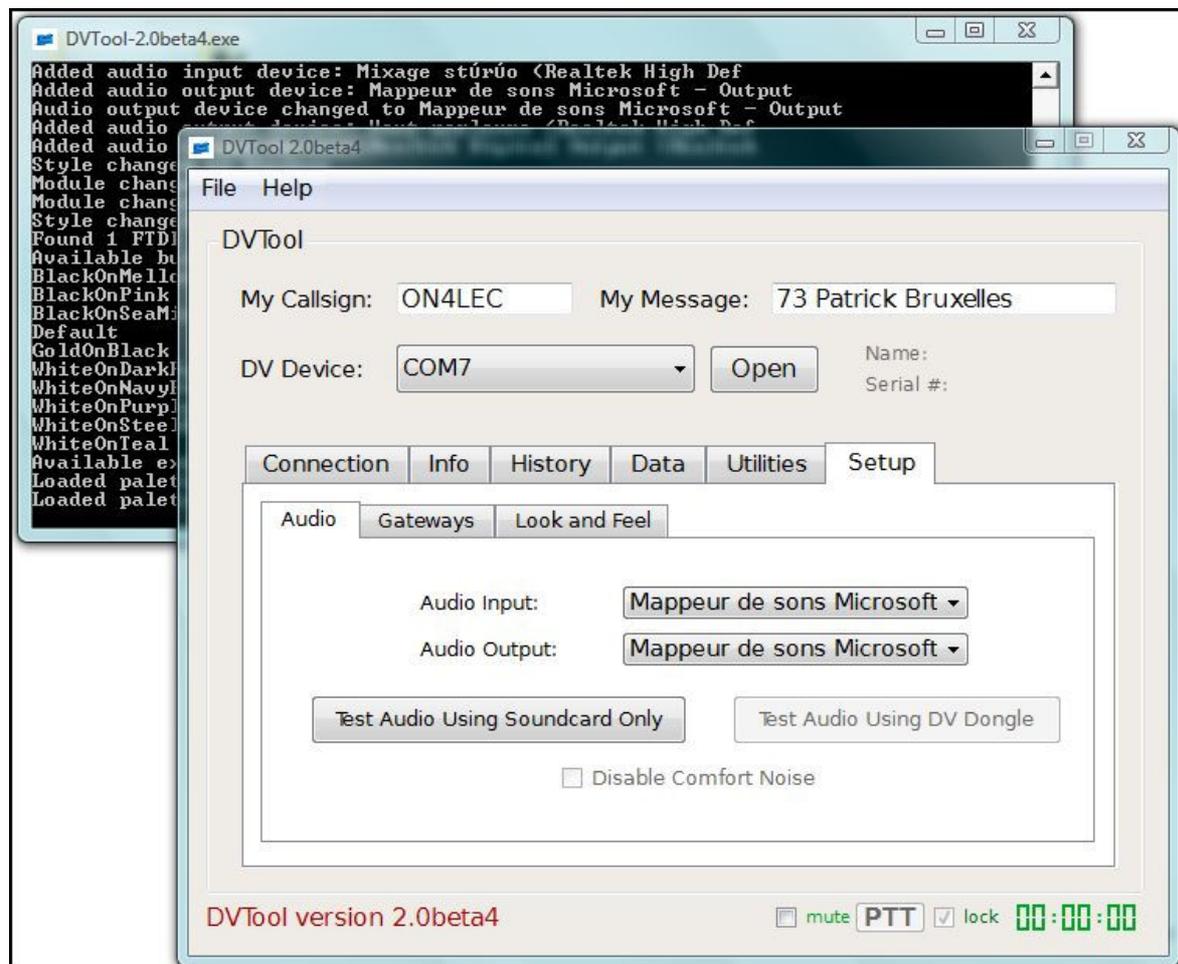
Lors du branchement, le DONGLE est directement reconnu et Windows vous propose de se connecter à Windows Update. Il n'y a qu'à accepter et installer les 2 pilotes (drivers) requis. Il vous faudra disposer de la carte son, c'est pourquoi avant d'utiliser le DONGLE il faudra d'abord fermer les programmes qui utilisent cette carte son et risquent de créer des conflits (tels que SKYPE ou ECHOLINK). Même chose pour les programmes gourmands en bande passante internet.

Pour piloter le DONGLE, il faut un petit programme appelé DVTool. Ne téléchargez pas la version mise à disposition sur le site du constructeur car il s'agit d'une ancienne version nécessitant l'installation de JAVA et ne disposant que de fonctionnalités limitées. Téléchargez plutôt la version DVTool-2.0beta4 sur <http://www.opendstar.org/tools/> Veuillez à bien choisir celle correspondant à votre système (.exe pour Windows).

### Mise en route.

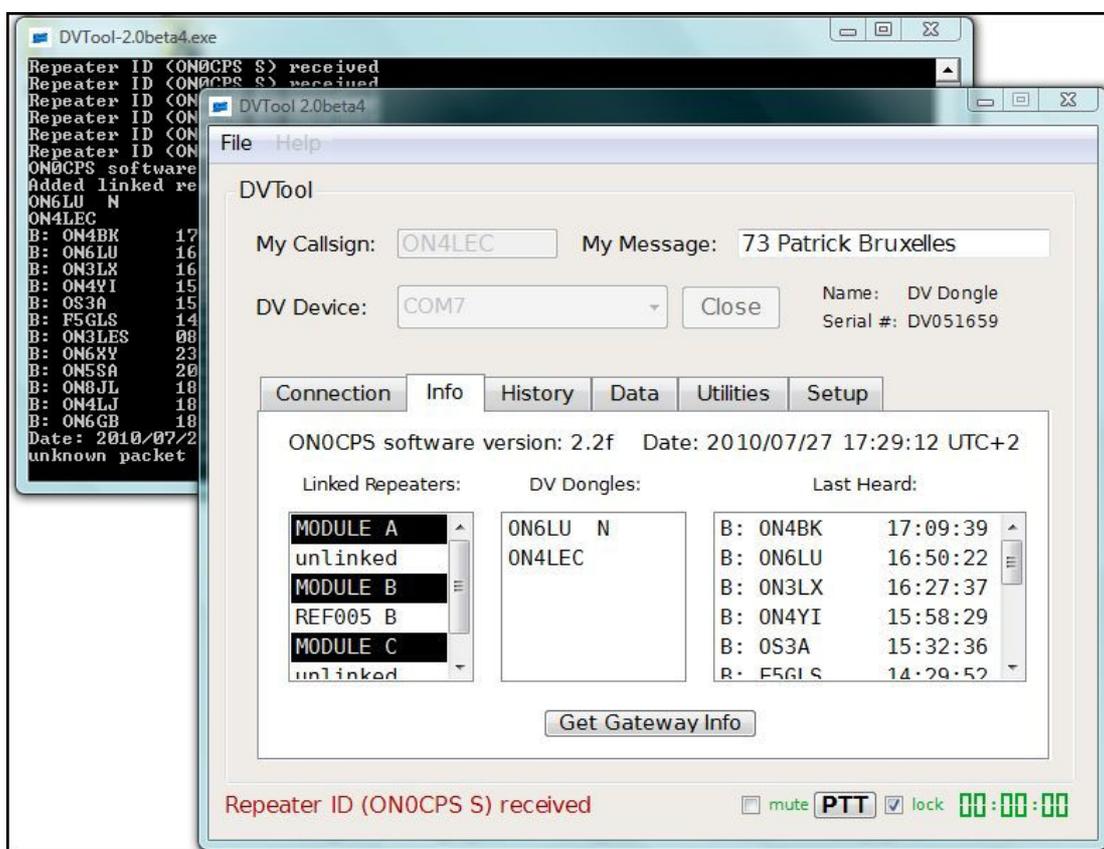
Une fois DVTool-2.0beta4 téléchargé, il n'y a pas d'installation proprement dite. Il suffit de double cliquer sur l'exécutible pour que 2 fenêtres s'ouvrent. Une de ces fenêtres est de type DOS et n'a d'autre utilité que de pouvoir retourner en arrière à fin d'y retrouver une information qui aurait défilé trop rapidement. L'autre fenêtre est à configurer et gère le programme en lui-même (fig.3). En principe, si le DONGLE est connecté à un port USB2, un port COM adéquat sera automatiquement sélectionné.

- Il faut en premier mettre son indicatif dans "My Callsign" et un petit message dans "My Message". Si votre micro-casque est branché, dans les onglets "Setup" et "Audio", vous pouvez tester le bon fonctionnement de la carte son avec le bouton de gauche. Si le test échoue, il faudra modifier "Audio Input" ou "Audio Output" en conséquence. Si le test est réussi, cliquez sur "Open" pour ouvrir le DONGLE (un message de confirmation apparaît) et refaites le test en mode DV avec le bouton de droite. Cochez la case "Disable Comfort Noise" pour supprimer le bruit de fond en réception s'il vous dérange. Si cela fonctionne en DV, c'est que tout est bien raccordé et configuré. Vous êtes prêt pour le premier QSO.



- Cliquez sur l'onglet "Connection", choisissez un réflecteur ou un relais ainsi que le bon module dans les menus déroulants, puis cliquez sur "Connect to Gateway". Il est à signaler que tous les relais ne disposent pas des 3 modules (A = 23cm, B = 70cm et C = 2m) ; ainsi ON0CPS ne dispose que du module B.
- Si la liste déroulante vous paraît trop longue, vous pouvez sélectionner une liste de relais et réflecteurs favoris en passant par les onglets "Setup" et "Gateways", puis cochez la case "Favorites" dans l'onglet "Connection".
- Pendant que vous êtes connecté, cliquez sur l'onglet "Info" puis sur "Get Gateway Info". Cela vous permettra de voir les modules connectés à un autre relais ou réflecteur, les autres utilisateurs de DONGLE et les dernières stations entendues par le relais (Fig.4).

L'onglet "History" est une sorte de LOG dans lequel apparaissent les stations entendues depuis votre connexion. Je vous laisse le plaisir d'expérimenter les onglets "Data" et "Utilities" par vous-même.



Vous voici prêt à lancer votre premier appel. Cochez une fois pour toute la case "lock" et après avoir écouté quelques minutes cliquez sur "PTT". Annoncez vous en parlant dans le micro et cliquez à nouveau sur "PTT" pour revenir en réception. Attention, le système est muni d'un anti-bavard limité à 3 minutes (compteur en chiffres verts). Il peut arriver que vous n'arriviez pas à vous connecter à un relais ; vous êtes alors rejeté car certains relais (ON0CPS par ex.) limitent à 4 le nombre de connexions par DONGLE.

Lorsque vous aurez terminé vos QSO's, retournez sur l'onglet "Connection", puis cliquez dans l'ordre sur "Disconnect", puis sur "Close" pour fermer le DONGLE et enfin sur la petite croix rouge pour fermer le programme.

**Et le petit dernier.....**

**Le DVAP-DONGLE :**

Il est à signaler qu'un nouveau DONGLE (de couleur rouge) a vu le jour. Il s'agit en fait d'un émetteur-récepteur D-STAR de faible puissance (10mW). Il n'est actuellement pas encore disponible en Europe pour cause d'homologation CE. Son avantage c'est que l'on n'est pas bloqué devant le PC, mais que l'on peut se déplacer partout à l'intérieur du QRA (et même un peu au-delà) à condition de disposer d'un transceiver portatif fonctionnant en D-STAR.



Lorsque ce DVAP-DONGLE sera disponible, je ne manquerai pas de le tester pour vous.

Bon amusement en D-STAR et 73 de Pat – ON4LEC.

**Tableau caractéristiques Processor Intel**

	Fréq. de base	Fréq. max	Cores / Threads	Mémoire DDR3	TDP	Fréq. de base puce graphique
<b>Core i7-920XM</b>	2 GHz	3,2 GHz	4/8	1333 MT/s	55 W	-
<b>Core i7-820QM</b>	1,73 GHz	3,06 GHz	4/8	1333 MT/s	45 W	-
<b>Core i7-720QM</b>	1,6 GHz	2,8 GHz	4/8	1333 MT/s	45 W	-
<b>Core i7-620M</b>	2,66 GHz	3,33 GHz	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz
<b>Core i7-640LM</b>	2,13 GHz	2,93 GHz	2/4	1066 MT/s	25 W	266 MHz
<b>Core i7-620LM</b>	2 GHz	2,8 GHz	2/4	1066 MT/s	25 W	266 MHz
<b>Core i7-640UM</b>	1,2 GHz	2,26 GHz	2/4	800 MT/s	18 W	166 MHz
<b>Core i7-620UM</b>	1,06 GHz	2,13 GHz	2/4	800 MT/s	18 W	166 MHz
<b>Core i5-540M</b>	2,53 GHz	3,06 GHz	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz
<b>Core i5-520M</b>	2,4 GHz	2,93 GHz	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz
<b>Core i5-520UM</b>	1,06 GHz	1,86 GHz	2/4	800 MT/s	18 W	166 MHz
<b>Core i5-430M</b>	2,26 GHz	2,53 GHz	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz
<b>Core i3-350M</b>	2,26 GHz	-	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz
<b>Core i3-330M</b>	2,13 GHz	-	2/4	1066 MT/s	35 W	533 MHz