

J'ai testé pour vous le DVAP-Dongle.

Par Patrick – ON4LEC.

Introduction.

Il y avait déjà le DV-DONGLE de couleur bleue (voir le test précédent), voici le DVAP-DONGLE. Un nouveau DONGLE (de couleur rouge) a vu le jour il y a déjà quelques temps (**Fig.1**).



Fig. 1

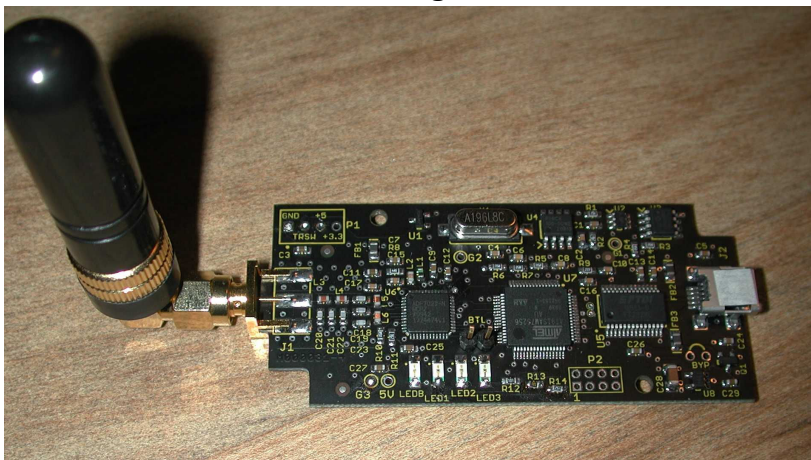
Il s'agit en fait d'un émetteur-récepteur VHF D-STAR de faible puissance (10mW). Il n'est actuellement pas encore disponible en Europe, mais j'ai cependant pu disposer d'un exemplaire en test. La réalisation du DVAP-DONGLE est aussi soignée que pour celle du DV-DONGLE (Fig.2).

Le DVAP-DONGLE est livré avec un câble USB2 d'une longueur de 2m, un feuillet d'information pour une installation rapide, une petite antenne au connecteur SMA et un connecteur coudé SMA.

Pourquoi acheter un DVAP-DONGLE ? Car il possède tous les avantages du DV-DONGLE, avec en supplément le fait que la carte son du PC n'est plus utilisée et est donc disponible pour ECHOLINK, SKYPE, etc... De plus, on n'est pas bloqué devant le PC et l'on peut donc se déplacer partout à l'intérieur du QRA (et même un peu au-delà).

Bien que déconseillé dans les instructions, avec une antenne extérieure la portée utile peut sans problème atteindre les 500m, voire plus. Seul inconvénient du DVAP-DONGLE, il faut impérativement disposer d'un transceiver portatif fonctionnant en D-STAR. Attention fin 2010, le D-STAR est toujours interdit en France !

Fig. 2



Installation.

Les infos d'installation, d'utilisation et les différents programmes nécessaires sont disponibles sur le site du fabricant : http://dvapdongle.com/DV_Access_Point_Dongle/Home.html

Le DVAP-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. Lors du branchement, le DVAP-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. Si vous possédez déjà le DV-DONGLE, il n'y aura rien à faire car ce sont les mêmes.

Le PC doit cependant disposer d'un processeur tournant à une vitesse supérieure à 1.6GHz, RAM minimale 1GB, disposer de l'USB2 et être relié à l'internet rapide (ADSL).

Téléchargez donc les différents programmes et infos présents à la rubrique "DOWNLOAD" sur le site du fabriquant :

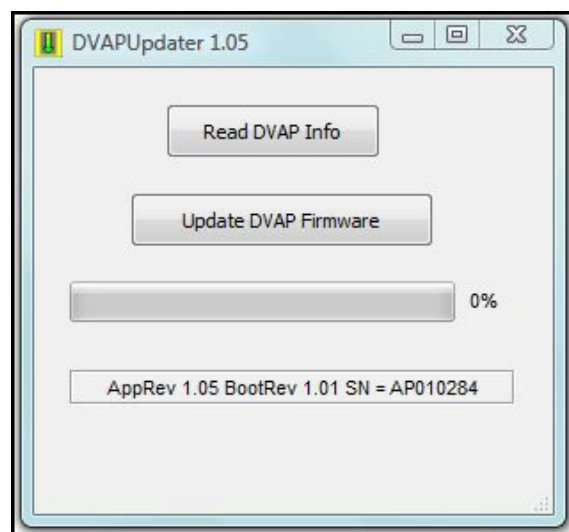
- DVAPTool 1.02 est le programme pour piloter le DVAP-DONGLE.
- DvapFMSetup 1.02 est un programme de test en FM, voir readme.
- DvapUpdater 1.05 sert à flasher le DONGLE avec la dernière version de firmware. A faire en premier lieu.
- DvapUtil 1.02 utilitaire pour monitorer la bande et ainsi trouver un canal libre pour le DVAP-DONGLE.
- Readme contient des infos sur les différents programmes ci-dessus.

Mise en route.

Une fois le DVAP-DONGLE proprement installé, lancez DvapUpdater 1.05 (Fig3). Vous disposerez ainsi des fonctionnalités les plus récentes. L'exemplaire de test était une vieille version 1.00 qui fut ainsi facilement mis à jour.

Fig.3

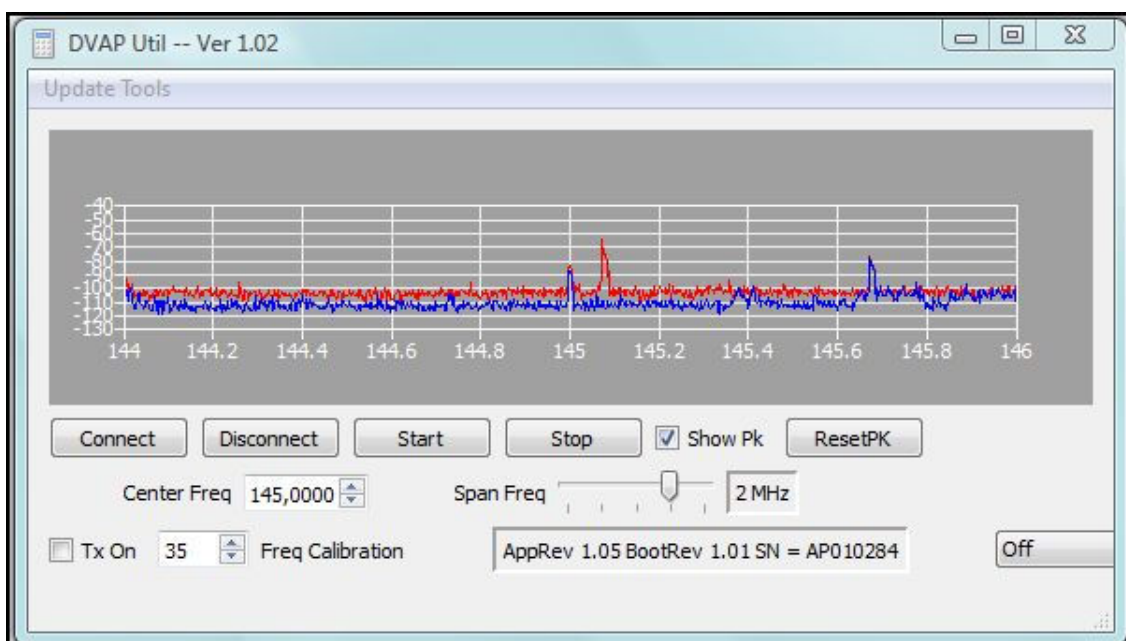
Une fois la mise à jour réussie, lancez DvapUtil 1.02 pour balayer la bande (**Fig.4**). Repérez un segment de bande assez calme et choisissez une fréquence en tenant compte du band-planning.



Fermez tous les programmes inutiles ainsi que les programmes gourmands en bande passante internet. Lancez DVAPTool 1.02, il n'y a pas d'installation proprement dite. Il suffit de double cliquer sur l'exécutable 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.5**). En principe, si le DVAP-DONGLE est connecté à un port USB2, un port COM adéquat sera automatiquement sélectionné. Encodez votre indicatif dans "Station Callsign". Bien entendu il faut que vous soyez déjà enregistré auprès du réseau D-STAR. Encodez la fréquence choisie dans "Frequency". Laissez cochée la case "lock callsign" à fin que l'on ne puisse pas pirater votre "hotspot".

Fig. 4



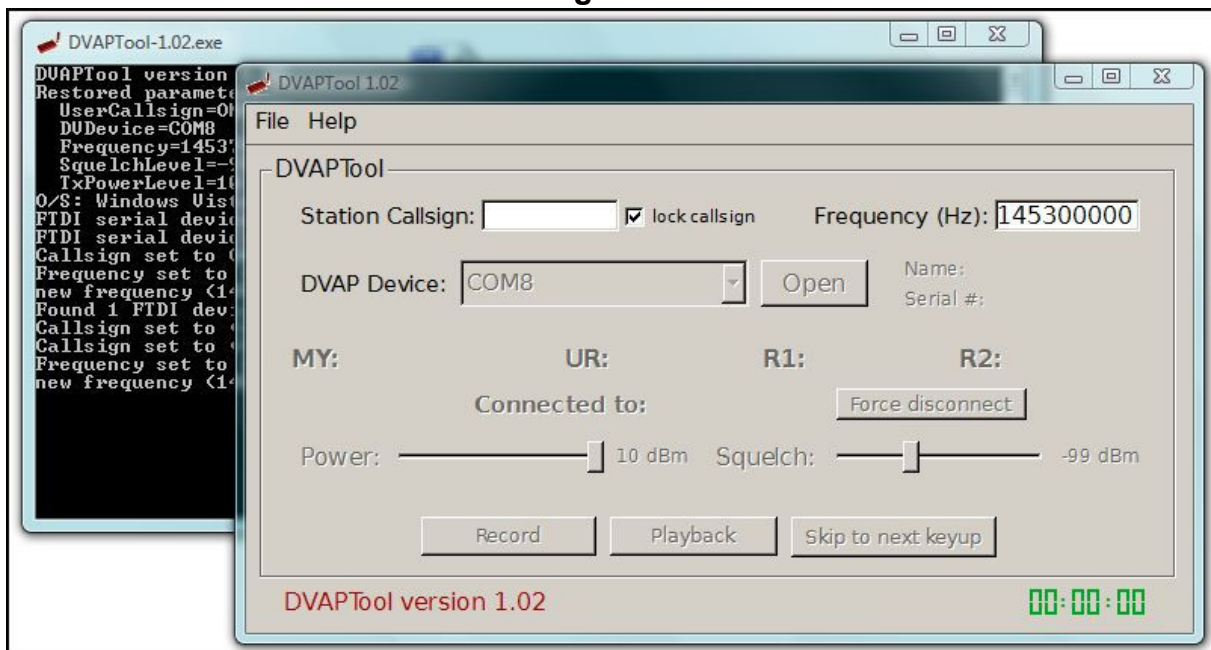
Cliquez sur "Open" et vous recevrez un message de confirmation. 2 curseurs sont disponibles. Celui de gauche règle la puissance de sortie à maximum 10dBm soit 10mW ; à l'intérieur du QRA c'est déjà de trop !

Celui de droite ajuste le squelch ; à ajuster suivant le niveau de bruit RF ambiant. Voilà il n'y a plus qu'à configurer le transceiver comme indiqué dans l'article précédent ("Premiers pas en D-STAR"), mais en petite puissance à fin de ne pas saturer le récepteur du DVAP-DONGLE.

Il faut encoder dans une mémoire les informations telles que la fréquence choisie en 2m, le mode DV, le nom de la mémoire par exemple DVAP, YOUR ou UR avec CQCQCQ, RPT1et RPT2 restant vides dans le cas présent.

Les commandes du DVAP-DONGLE sont identiques à celles que vous utilisez sur un relais D-STAR normal et sont entrées directement dans YOUR ou UR.

Fig. 5



Pour appeler sur un réflecteur ou un relais de votre choix (fonctionnant en DPLUS), il faudra donc d'abord le connecter et pour cela modifier le YOUR CQCQCQ en un autre destinataire par exemple ON0CPSBL.

-Tenez la touche UR enfoncée plus de 1 seconde, puis tournez le sélecteur de fréquence jusqu'à la mémoire voulue et appuyez brièvement sur la touche UR.

-Maintenez le PTT enfoncé environ 2 secondes et relâchez le. Les messages vocaux que vous entendrez en retour seront identiques à ce que vous connaissez déjà pour un relais D-STAR normal.

-Une fois la connexion établie, il faudra remettre UR sur CQCQCQ car sans cela votre DVAP-DONGLE voudra établir la connexion à chacune de vos transmissions. Le plus rapide est de tourner le sélecteur de canaux et de revenir sur la mémoire du relais ; UR se remettra ainsi de lui-même sur sa valeur par défaut de CQCQCQ.

-Une fois vos contacts terminés, il faudra déconnecter le DVAP-DONGLE au moyen de la commande adéquate (7 espaces suivis de U).

-Tenez la touche UR enfoncée plus de 1 seconde, puis tournez le sélecteur de fréquence jusqu'à la mémoire UR idoine et appuyez brièvement sur la touche UR.

-Maintenez le PTT enfoncé environ 2 secondes et relâchez le. Vous recevrez un message de confirmation du DVAP-DONGLE. Bonne expérimentation en D-STAR.

73 de Pat – ON4LEC.