

En vacances avec ECHOLINK. Mise à jour du 27 juillet 2015.

Comme vous le savez déjà, tout au long de l'année 2011, BXE a expérimenté une liaison du relais ON0UBA au réseau ECHOLINK, pour finalement aboutir le 24 décembre 2011 à un système stable et opérationnel. Entre-temps le relais a encore bien évolué.

- Avec le relais UHF de Bruxelles (ON0UBA) relié à ECHOLINK, il peut être tentant de s'y connecter depuis l'étranger pour rester en contact avec les copains restés au pays. La solution la plus simple c'est d'emporter un transceiver portatif dans ses bagages et de se connecter via le relais ECHOLINK le plus proche de son lieu de villégiature en tapant le code DTMF 577437. Ce n'est malheureusement pas toujours possible pour diverses raisons ; absence de relais relié à ECHOLINK, pas de réciprocité de licence avec ce pays, formalités trop longues et trop lourdes ou licence non reconnue à l'étranger (cas des ON3's). Tout n'est cependant pas encore perdu, car il y a Internet par câble, Wi-Fi ou GSM ! Des applications existent tant pour PC avec Windows (toutes versions à partir de 95) que pour "smartphones" ou tablettes sous iOS (Apple) et toutes les versions d'Android (Google). Il existe également des possibilités sous Linux et MacOS.
- Peu importe l'application utilisée, il faudra en premier lieu faire valider l'inscription de votre indicatif par le gestionnaire du réseau ECHOLINK. Commencez par faire un scan de votre licence et rendez vous sur la page web <http://www.echolink.org/validation/> et suivez les instructions. Dans le doute, lisez le FAQ sur http://www.echolink.org/faq_validation.htm . Lors de l'inscription vous pourrez télécharger la version pour Windows et l'installer, mais pas encore l'utiliser. Les versions pour "smartphones" sont disponibles sur les différents "markets".
- Après quelques jours, vous recevrez un premier mail vous signifiant que vous êtes accepté, puis un second avec votre numéro de node. A partir de cela, vous pouvez utiliser l'application en y rentrant votre call et un mot de passe à choisir.

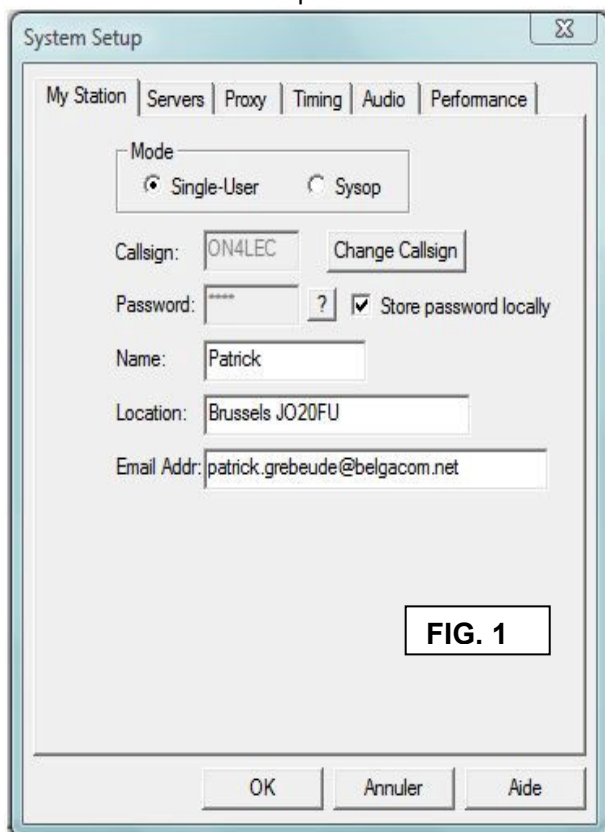


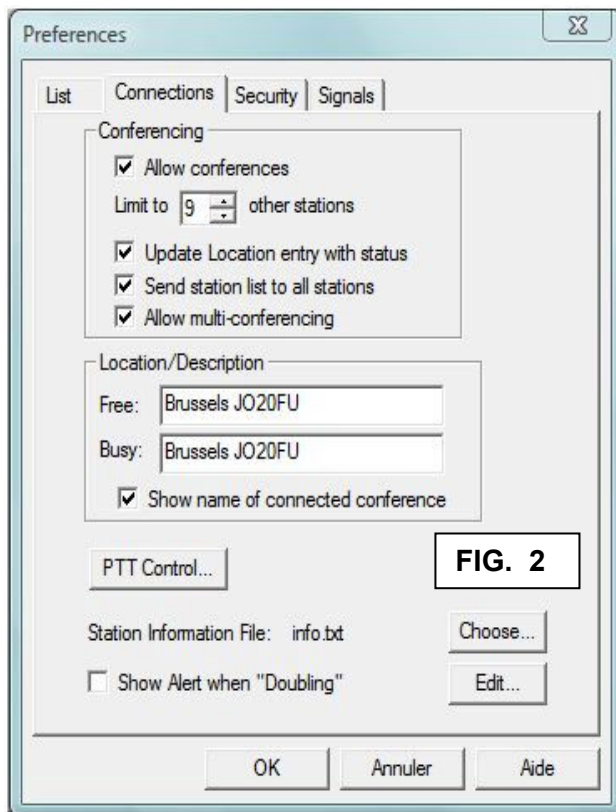
FIG. 1

L'application pour Windows : rendez vous dans "Tools" où vous pouvez personnaliser "Setup" (Fig.1) et "Preference" (Fig.2) avec votre nom, QTH et Locator. Dans le doute, laissez les autres valeurs numériques par défaut. Configurez également le "PTT Control" pour passer en TX avec la "space bar". Toujours dans "Tools" faites le "Firewall/Router test" et si ce test échoue, il faudra ouvrir les ports UDP5198, UDP5199 et TCP5200 de votre routeur. Il y a aussi des fortes chances que Windows vous demande de créer une exception pour le programme ECHOLINK ; vous devez accepter.

Le gain micro se règle dans "Tools", "Adjust Sound Device" et "Recording". Si cela ne suffit pas ou pose des problèmes, rendez vous dans le panneau de réglage des sons de Windows, "périphériques d'enregistrement", sélectionnez les propriétés du micro et activez le préampli. Si vous utilisez SKYPE, ne laissez pas ce programme régler automatiquement les niveaux car dans ce cas ils varieront à chaque fois.

S'il est assez facile de configurer son routeur, ce ne sera pas le cas lors de vacances à l'hôtel. Dans ce cas, si vous êtes bloqué par le routeur de l'hôtel, il faudra passer par un serveur "proxy".

Rendez vous sur la page <http://www.echolink.org/proxylst.jsp> et trouvez un "proxy" libre en tenant compte de son emplacement et des règles indiquées.



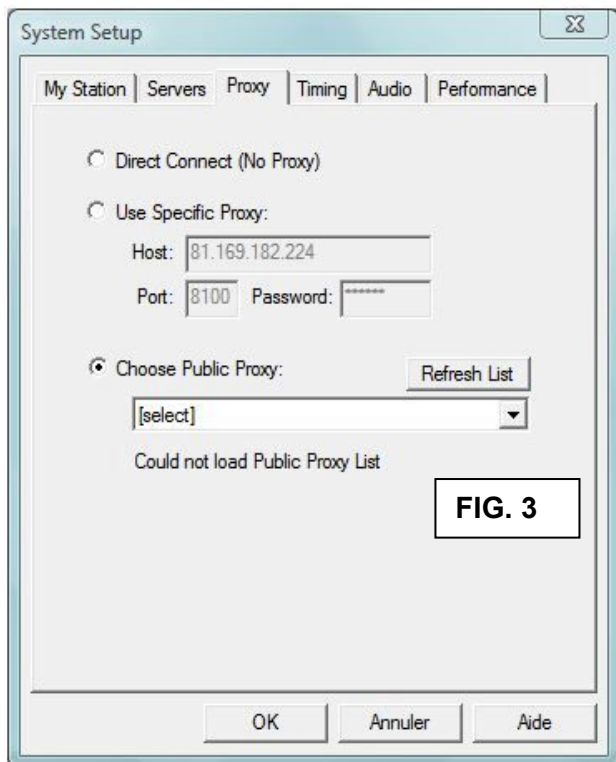
En effet, certains interdisent les connexions vers des relais (-R) ou vers des "links" (-L) et limitent les temps de connexion. Rendez vous dans "Setup" sous l'onglet "Proxy" (Fig.3) et sélectionnez le "proxy" désiré.

Si cela ne fonctionne pas, faites un autre choix ; vous en trouverez bien un qui vous permettra d'établir la liaison vers ON0UBA-R.

Une fois la liaison vers le réseau ECHOLINK établie, sélectionnez "Explorer view", puis "Locations", puis "Europe", puis "Belgium" et enfin double-cliquez sur ON0UBA-R. Pour vous déconnecter en fin de QSO, cliquez sur le symbole rouge en haut à gauche.

Les applications tournant sur les "smartphones" et les tablettes :

elles sont différentes de la version Windows et sont composées de 5 onglets différents : "QSO", "Text", "Stations", "Favorites" et "Settings". Elles permettent d'établir une connexion par 5 modes différents. Je n'ai personnellement testé que la version pour Android, mais ON3KJU et ON5ND utilisent avec satisfaction celle pour iPhone.



Les 5 modes de connexion disponibles sont :

1°- "Auto" : censé trouver automatiquement le meilleur réglage, mais ne semble pas fonctionner.

2°- "Direct" : parfait chez vous à la maison et avec les routeurs Wi-Fi et réseaux GSM dont les ports ne sont pas bloqués. Possibilité d'établir la connexion dans les 2 sens.

3°- "Relay" : mode par défaut, fonctionnant au travers des routeurs Wi-Fi ou réseaux GSM dont les ports sont bloqués. Vous savez vous connecter, mais une demande de connexion venant de l'extérieur sera bloquée !

4°- "Public proxy" même façon de procéder qu'avec Windows.

5°- "Custom proxy" même façon de procéder qu'avec Windows.

Vous pouvez sélectionner le mode approprié dans l'onglet "Settings" de l'application. Personnellement avec mon Samsung Galaxy Nexus, je n'utilise que les options 1, 2 ou 3 suivant les cas. Pendant que vous êtes dans "Settings", réglez le gain micro à +6dB et

sélectionnez "Auto location".

Pour pouvoir tester le bon fonctionnement de l'application, rendez vous ensuite dans l'onglet "Stations" et sélectionnez le serveur "Echotest". Passez sur l'onglet "QSO" (Fig.4) et tapez sur "Connect" et ensuite sur "Transmit". L'image change (Fig.5) et un micro apparaît. Parlez normalement dans le micro et pour terminer tapez sur l'écran. Vous devriez vous entendre en retour ; si c'est le cas tout va bien, tapez sur "End".



FIG. 4

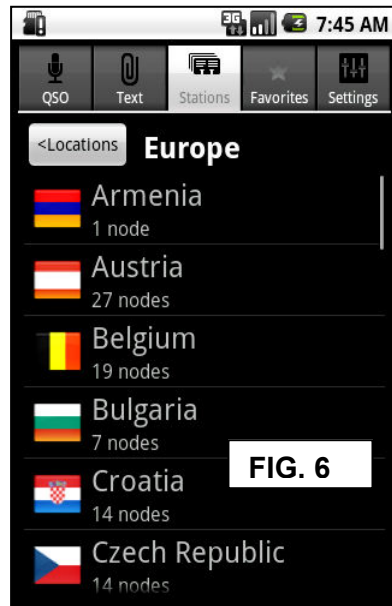


FIG. 6

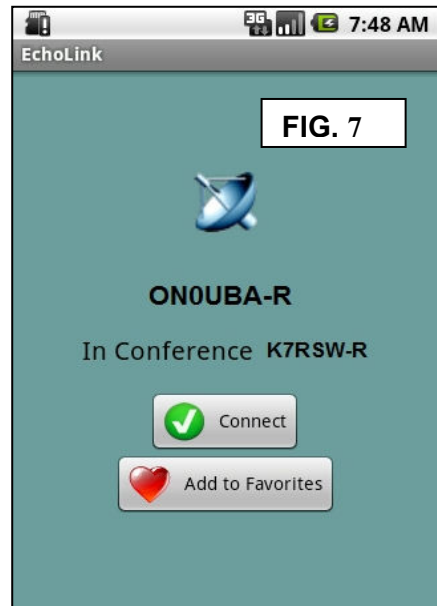


FIG. 7



FIG. 5

Retournez sur "Stations", puis "Locations", puis "Europe" (Fig.6), puis "Belgium" et enfin ON0UBA-R et procédez de la même façon pour établir un QSO (Fig.7). Pour fermer l'application, tapez sur la flèche "retour" et confirmez.

Lors des QSO's, pensez à laisser des blancs de minimum 5 secondes pour que le système puisse se reseter.

Bonnes vacances et au plaisir de s'entendre via ECHOLINK.

Mise à jour du 27 juillet 2015. 73's de Pat – ON4LEC.