

# MANUEL

Par F1GBD et SWL7703 (ADRASEC 77) - Jean-Louis et Aline Naudin - 11 janvier 2016 - version 1.00

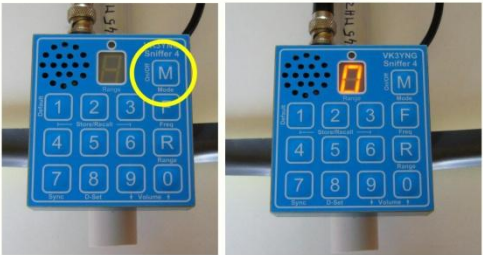
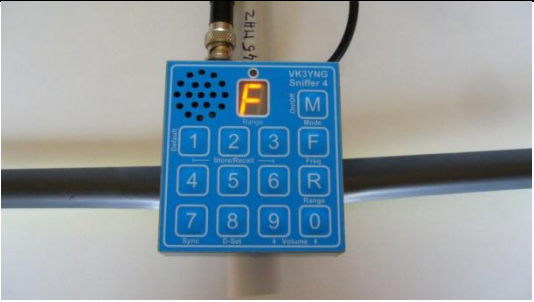
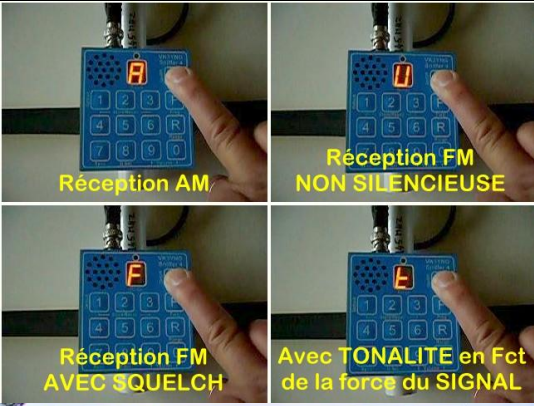

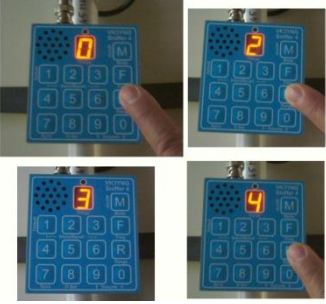
Le Foxhunt Sniffer mk4 est un radiogoniomètre VHF qui a été spécifiquement développé par VK3YNG pour la chasse au renard (bande des 144 MHz) ou pour **la localisation de balises de détresse aéronautique VHF** (bande des 120 Mhz), une mission importante des ADRASEC dans le cadre du plan SATER. Voici un tutoriel qui explique comment mettre en œuvre rapidement le radiogoniomètre directionnel [Sniffer MK4 de VK3YNG](#) (1). Le Sniffer MK4 intègre un récepteur VHF (120-122.995MHz et 143-149.995MHz, pas de 5KHz) **très sensible** (mieux que -120 dBm) et **un atténuateur à commutation automatique** (max 135 dB) comportant 10 niveaux d'atténuation (pas de 15 dB).



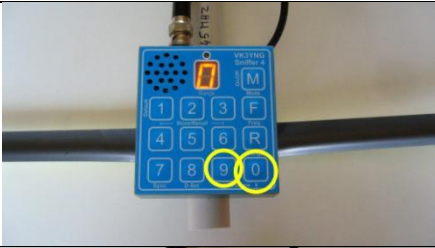

Le Sniffer MK4 a été monté sur une antenne Yagi 3 éléments souples (type mètre métallique ruban). Cette antenne est réversible, elle peut être utilisée dans la bande des 144 MHz pour l'entraînement et mais aussi dans la bande des 120 Mhz simplement; pour ce faire, il suffit d'ajouter des rallonges sur les éléments et de la retourner de 180°.



## Do-List de mise en oeuvre du VHF Sniffer MK4

<p><b>1 - MISE EN ROUTE DU SNIFFER :</b> Appuyez sur le bouton <b>M</b> L'afficheur central va s'allumer.</p>	
<p><b>2 - Pour entrer la fréquence de la balise :</b> - Appuyez sur le bouton <b>F</b>, un <b>F</b> va s'afficher. - Pour rentrer 121.500 MHz, tapez <b>1 5 0 0</b> - Pour rentrer 144.250 MHz, tapez <b>4 2 5 0</b> - Si une erreur se produit, un <b>E</b> va s'afficher Le premier chiffre est <b>0</b> pour 120 MHz, <b>1</b> pour 121 MHz et <b>2</b> pour 122 MHz. De 143 à 149.995 MHz, premier chiffre est de <b>3</b> à <b>9</b></p>	
<p><b>3 - Sélectionnez le mode de recherche en appuyant brièvement sur le bouton <b>M</b> :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> : réception AM</li> <li><b>U</b> : réception FM non silencieuse</li> <li><b>F</b> : réception FM silencieuse (avec squelch)</li> <li><b>t</b> : tonalité en fonction de la puissance signal (<b>recommandé pour la recherche</b>)</li> </ul>	
<p><b>4 - En mode <b>t</b> , recherchez la balise en orientant l'antenne, le seuil d'atténuation s'affiche (0...9) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b>: pas d'atténuation,</li> <li><b>9</b>: atténuation maximale de 135 dB</li> </ul> <p>Plus l'antenne s'oriente vers la balise, plus la tonalité deviendra aigüe...</p>	
<p><b>Astuce de recherche</b> : Orientez l'antenne de manière à obtenir le signal le plus aigü. Appuyez sur le bouton <b>R</b>, cela fixera le niveau d'atténuation à la valeur actuelle. En orientant ainsi l'antenne, on aura une idée plus précise de la direction de la balise. Appuyez de nouveau sur le bouton <b>R</b> pour repasser en commutation automatique d'atténuation.</p>	



<p>Réglage du niveau sonore :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le bouton <b>9</b> baisse le volume</li> <li>• Le bouton <b>0</b> augmente le volume</li> </ul>	
<p>Vérification du niveau de la batterie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer sur le bouton <b>D-Set</b> (touche <b>8</b>) puis sur le bouton <b>9</b></li> </ul> <p>Le pourcentage restant de la batterie sera affiché, par exemple : un <b>9</b> puis un <b>5</b> indiquera qu'il reste <b>95 %</b> un <b>0</b> et un <b>0</b> indiquera que <b>la batterie est vide</b>.</p>	

Bonnes recherches de balise VHF...

**73' de F1GBD (Jean-Louis Naudin)**

**email : [f1gbd@fnrasec.org](mailto:f1gbd@fnrasec.org)**

**GitHub Adrasec 77 : <https://github.com/f1gbd/F1GBD>**

(1) - Le manuel en anglais du VHF Sniffer MK4 : [http://www.foxhunt.com.au/2m\\_sniffer/manual.htm](http://www.foxhunt.com.au/2m_sniffer/manual.htm)

*Ces informations sont publiées en Open Source ([licence GNU v3.0](#)) pour un usage personnel uniquement, non professionnel et non commercial. Pour utiliser un émetteur radio, une licence de radio-amateur est requise.*