

## CW Comment se régler sur la fréquence du correspondant

### Exemple avec le RX/TX Kenwood TS-700 S 144 MHz

Lorsqu'on se règle sur un correspondant en position CW on fait un hétérodynage sur la fréquence du correspondant. Comme on fait un réglage à l'oreille le TX se cale en plus ou en moins sur la fréquence du correspondant, c'est le décalage que nous constatons dans nos liaisons CW. Pour se régler pile poil sur la fréquence du correspondant il faut connaître la fréquence de sortie BF (la hauteur du son) qui correspond au réglage exacte. Dans la notice il est écrit que cette hauteur de son est de 700 Hertz.

Le but de cet article est de décrire comment mesurer cette fameuse fréquence 700 Hertz qui va correspondre à je suis calé pile poil !

Je prends un générateur d'atelier pour émettre une fréquence très précise par exemple : 144.069.00 MHz.

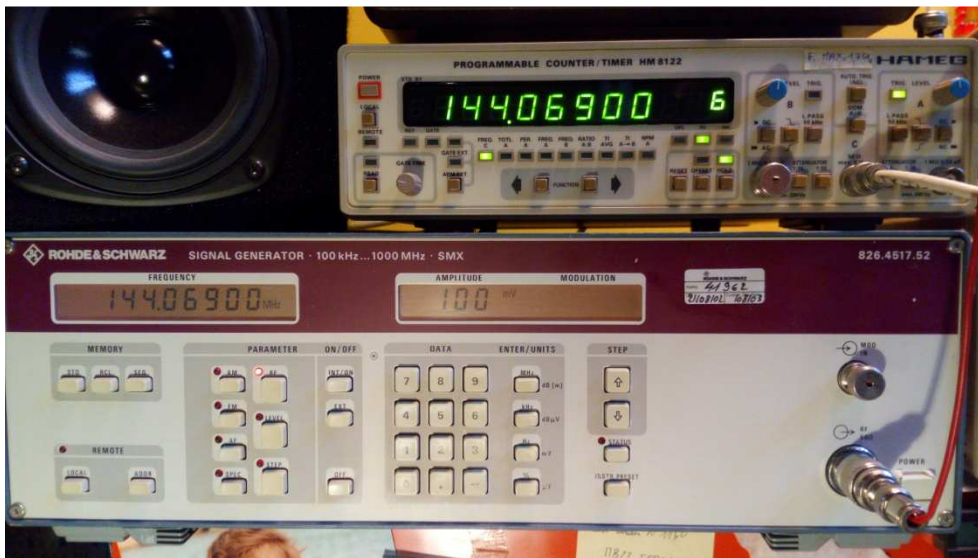
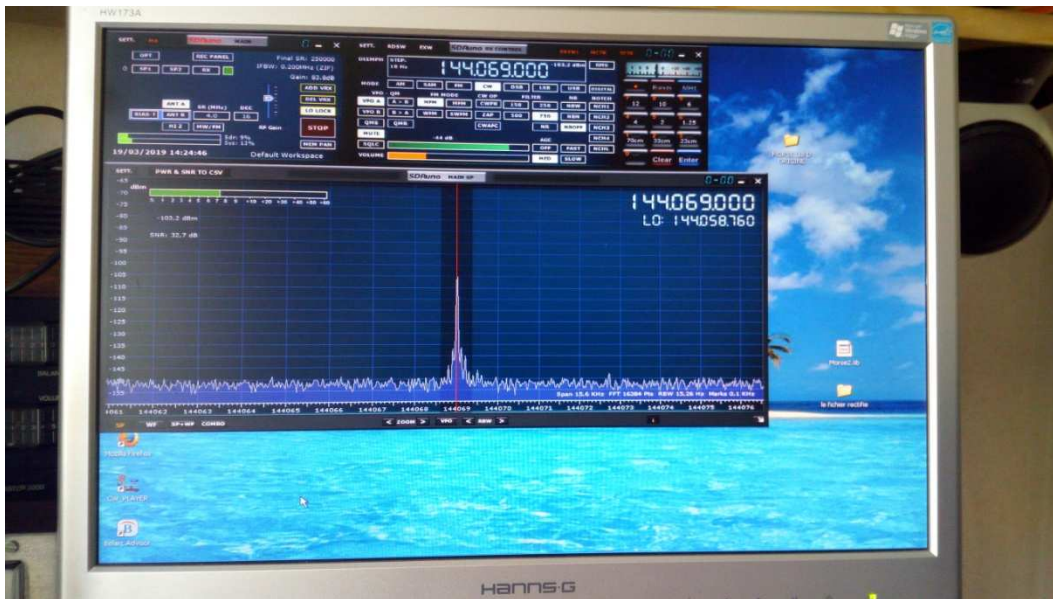


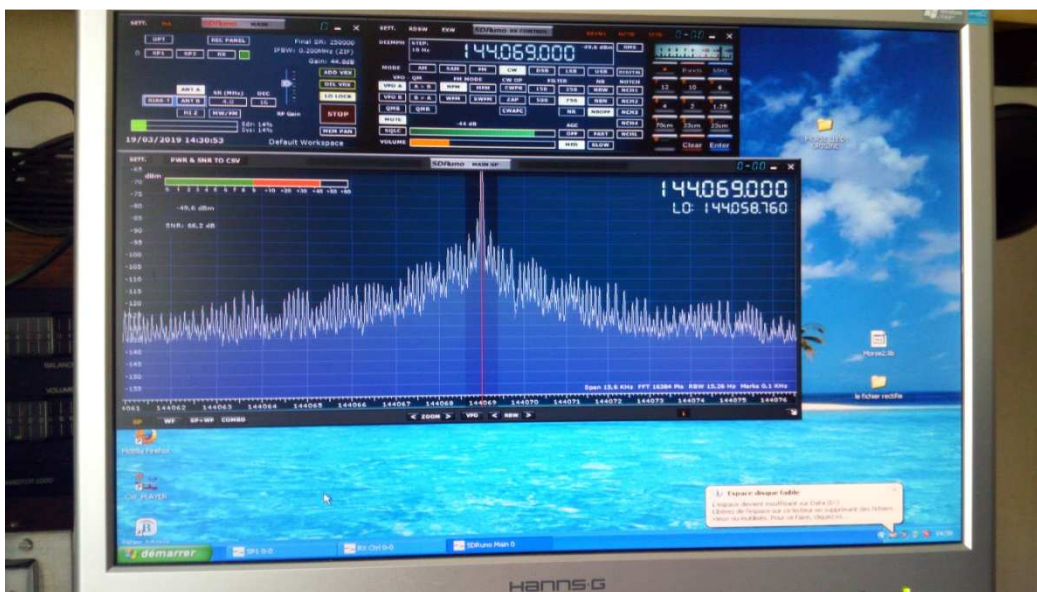
Photo du générateur

Ensuite j'observe la courbe du spectre de fréquences sur la réception SDR.



Courbe spectre de réception du générateur avec le SDR.

Ensuite je cale le VFO en coïncidence avec le générateur en passant en émission CW.



ça sature !

Courbe de réception du TX calé sur le générateur

Maintenant j'écoute la fréquence BF en réception, bien sûr, le RIT est débranché.

Cette note est donc celle qui correspond exactement au décalage de l'émission par rapport à la réception.

Il suffit de la mesurer :

Avec un fréquencemètre BF. Résultat : 777 Hz

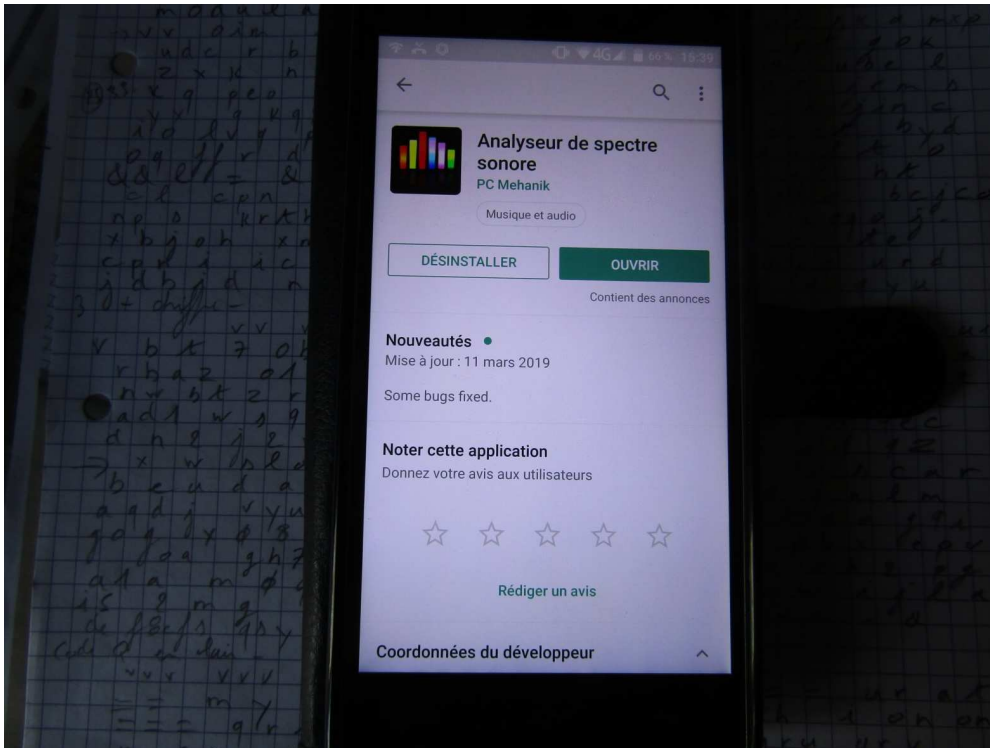
Ou bien comparer la fréquence avec un générateur BF branché sur un petit haut-parleur.

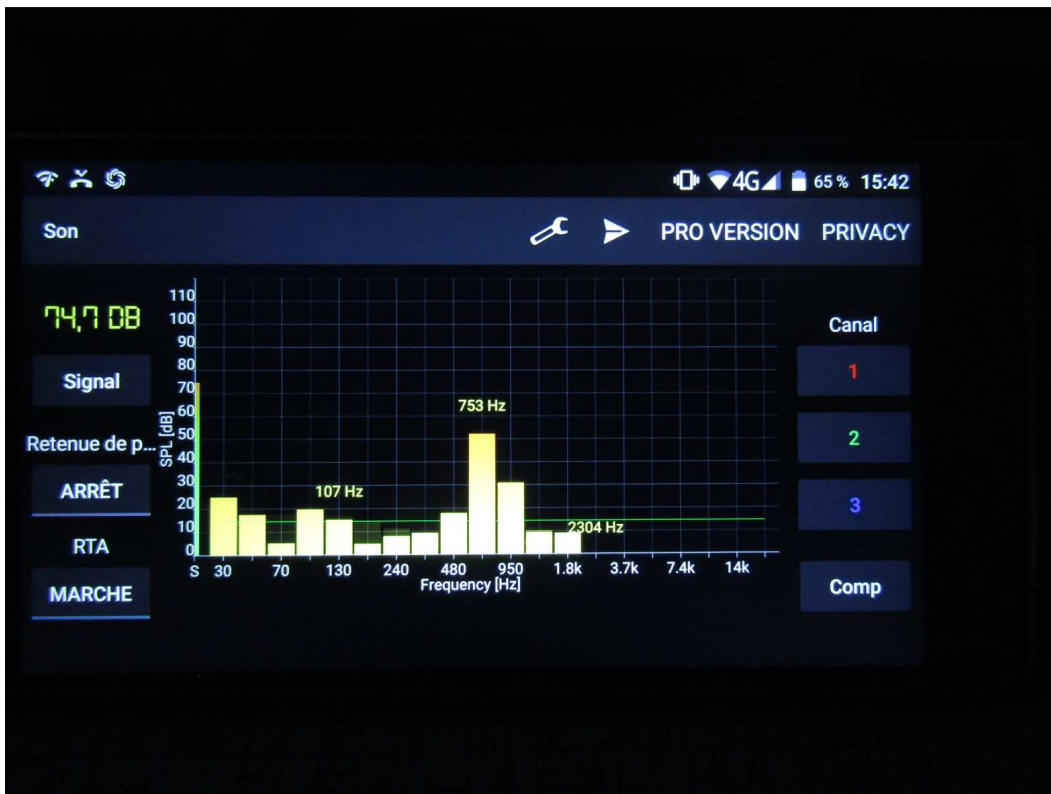
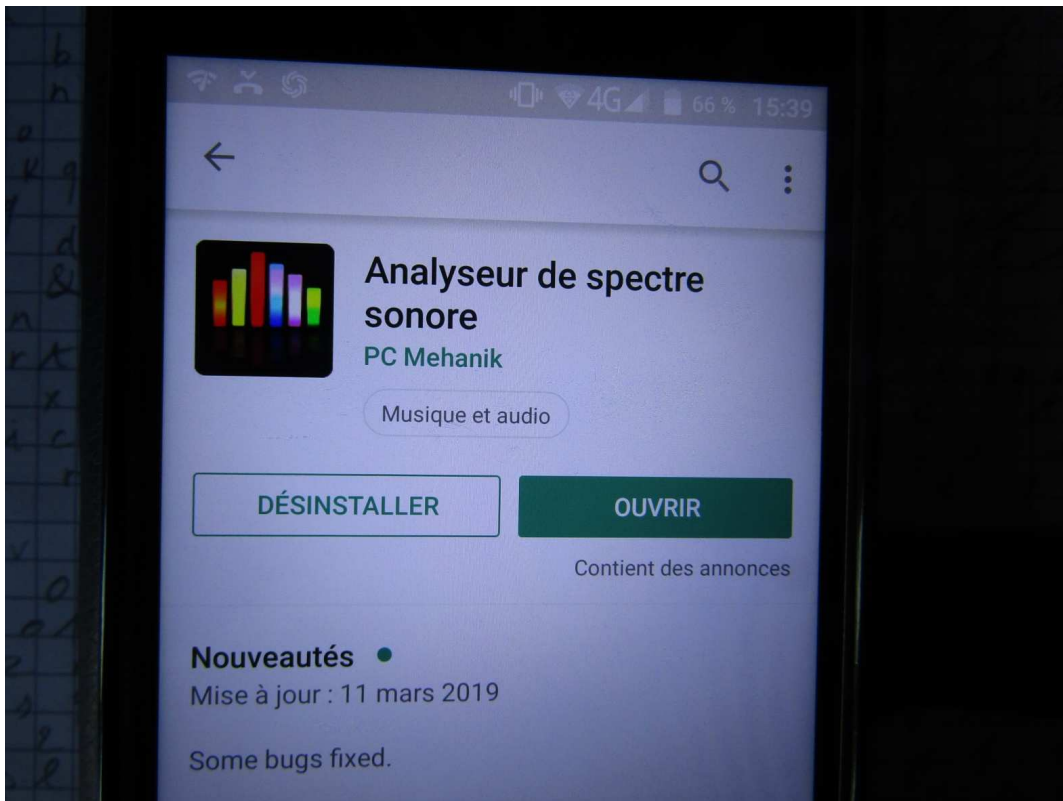
Je fais battre les 2 fréquences BF il y a un battement à très basse fréquence lorsque les 2 fréquences sont accordées. Il suffit maintenant de lire l'affichage du générateur BF : 777 Hertz. (cqfd !)

Ou trouver un générateur numérique BF précis et pas cher !

Dans le Smartphone !

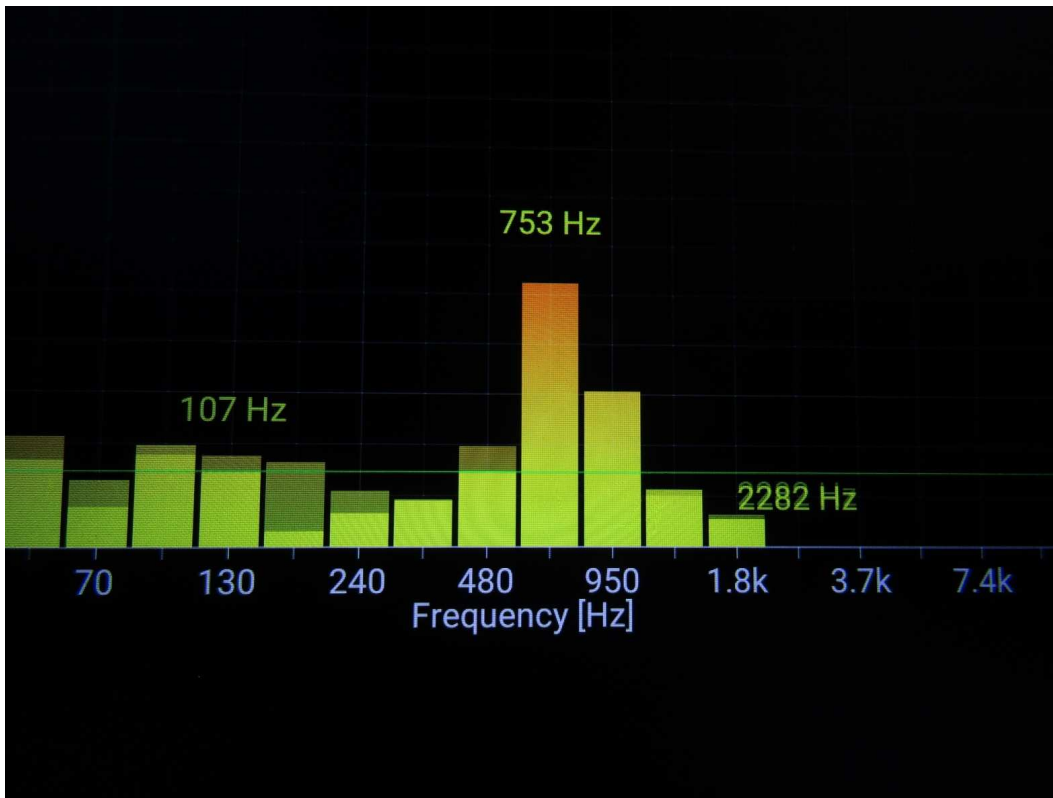
Télécharger l'appli gratuite : « Analyseur de spectre sonore » (playstore).



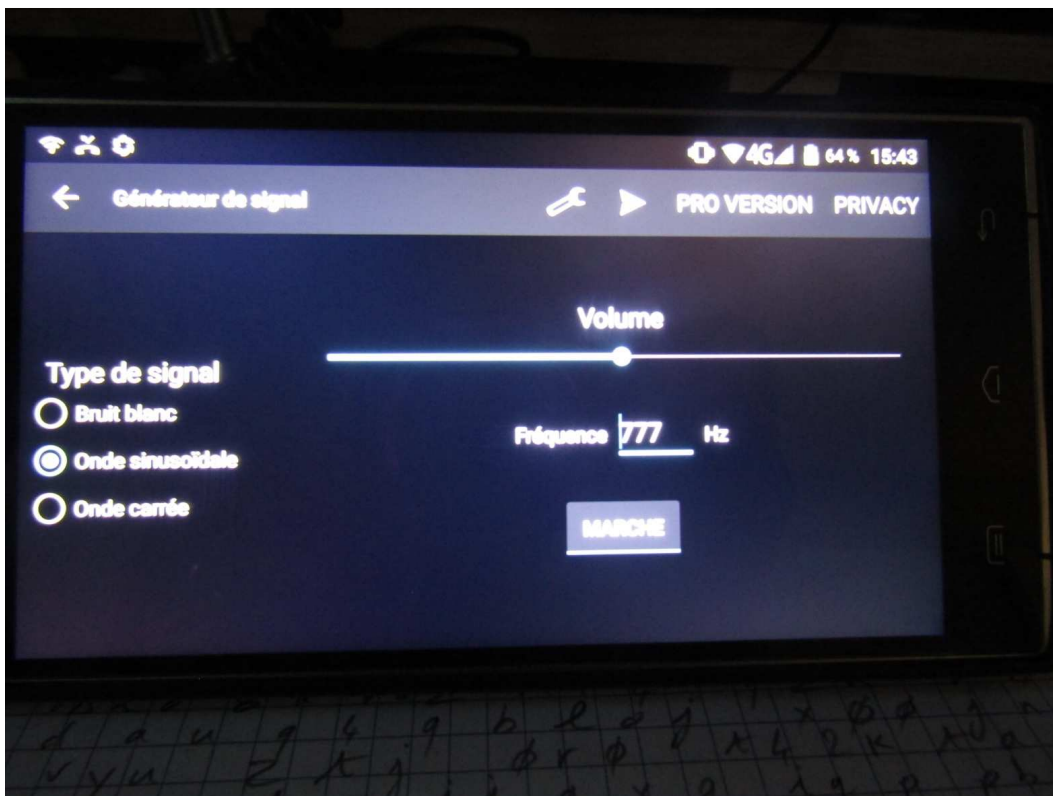


le spectre BF !





le spectre BF !



le générateur BF !



Le TS-700s On Air

L'afficheur indique 200 Hz au dessus alors qu'il est bien sur 144.069 00

En attendant un réglage atelier, on tient compte de ces 200 Hz d'écart au dessus.

Pas si mal pour cet appareil ancien.

Oui mais en même temps ! Là je me suis calé sur le générateur qui tioune en continu !

Sur la cw c'est plus difficile de comparer la hauteur du son, mais le correspondant ou le professeur pourrait émettre un tioune et chacun pourrait se caler ?

Bonne bidouille, et plus de décalage . . . HI !

73

Genas, Mars 2019

Paul BERTRAND F1AJL

GARDONS le CONTACT

Elève télégraphiste de la Fidésienne de Télégraphie

