

Générateur wobulé de 0,1Hz à 4400MHz

Cette réalisation est basée à l'origine sur le modèle créé par Silicium 628, mais modifié par Robert F1GHO

le générateur est composé de 2 parties

1 sortie de 0,1Hz à 50MHz

1 sortie de 35MHz à 4400MHz

la partie basse fréquence est basée sur le module AD9850

l'autre partie, sur le très connu module ADF4351

De plus ce générateur est wobulé sur toute sa gamme de fréquences, (voir la photo de la courbe d'un filtre passe bande 23cm).

Comme nous utilisons un détecteur RF, le module AD8318, pour faire la wobulation, il a été opportun de rajouter une autre application à cet appareil, c'est à dire une mesure de puissance, un milliwattmètre, (+5dBm max) .

L'affichage se fait par écran TFT 480x800 de 4'' modèle MAR 4018, qui est tactile, ce qui facilite les manipulations et le montage, et supprime toutes les commandes en façade.

En 2024, le modèle de l'écran d'affichage TFT a été changé, le précédent n'étant plus disponible. Le nouveau modèle est le MAR 4018 de 4'' et 800x400 également comme le précédent.

Le programme a donc été modifié, pour ceux qui souhaitent faire la réalisation, vous m'envoyez un message sur ma boîte mail à l'adresse : guy.lem2@orange.fr, le programme ne sera pas mis en ligne.

NOTE IMPORTANTE POUR LE MONTAGE :

Alimentation de la Mega 2560 : 7,5V max

Il est préférable d'alimenter les modules (AD9850, ADF4351) en 5V, par une autre alimentation indépendante mais ayant le même négatif.

Le module AD8318 de 7 à 12 V

2 autres membres du radio club ont réalisé cet appareil. (F6CGI et F4CXN)

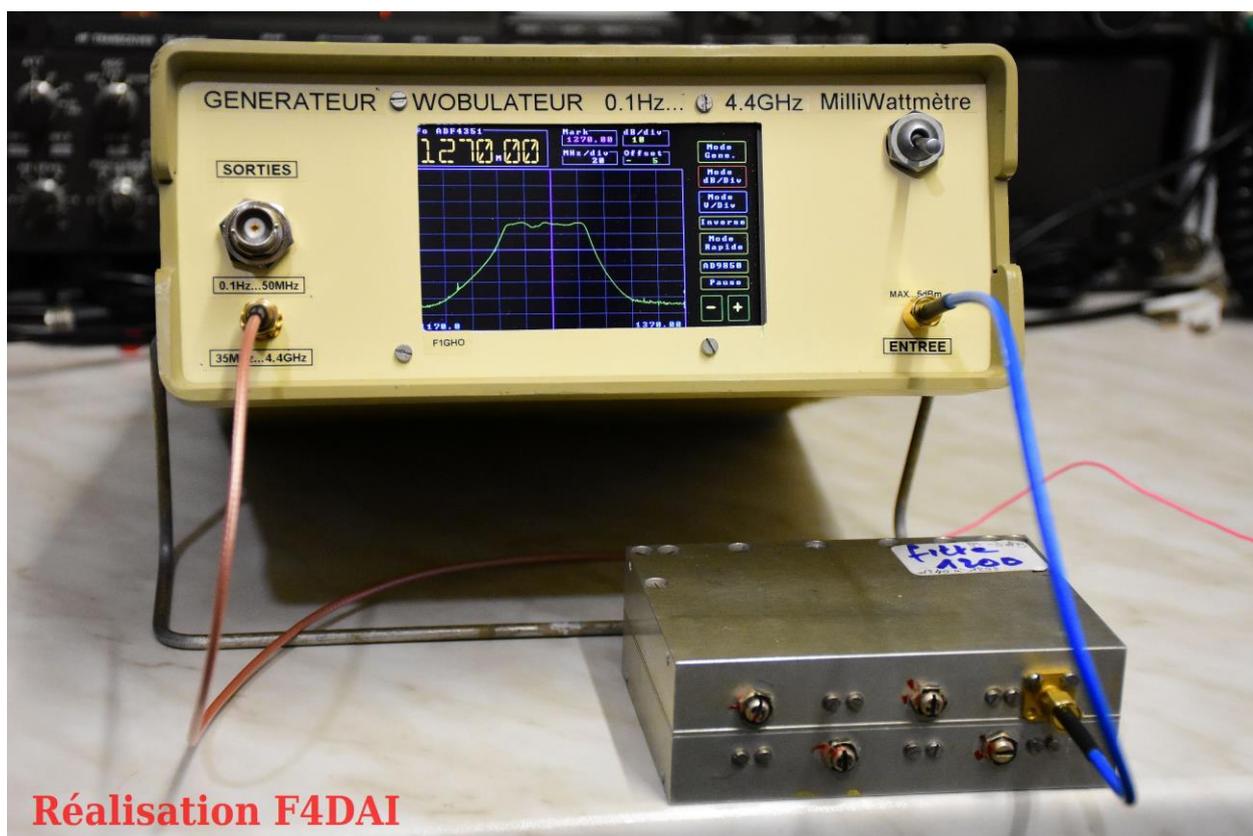
Merci à F1GHO et F6IKY de nous avoir communiqué tous les éléments nous permettant la réalisation.

Guy F4DAI



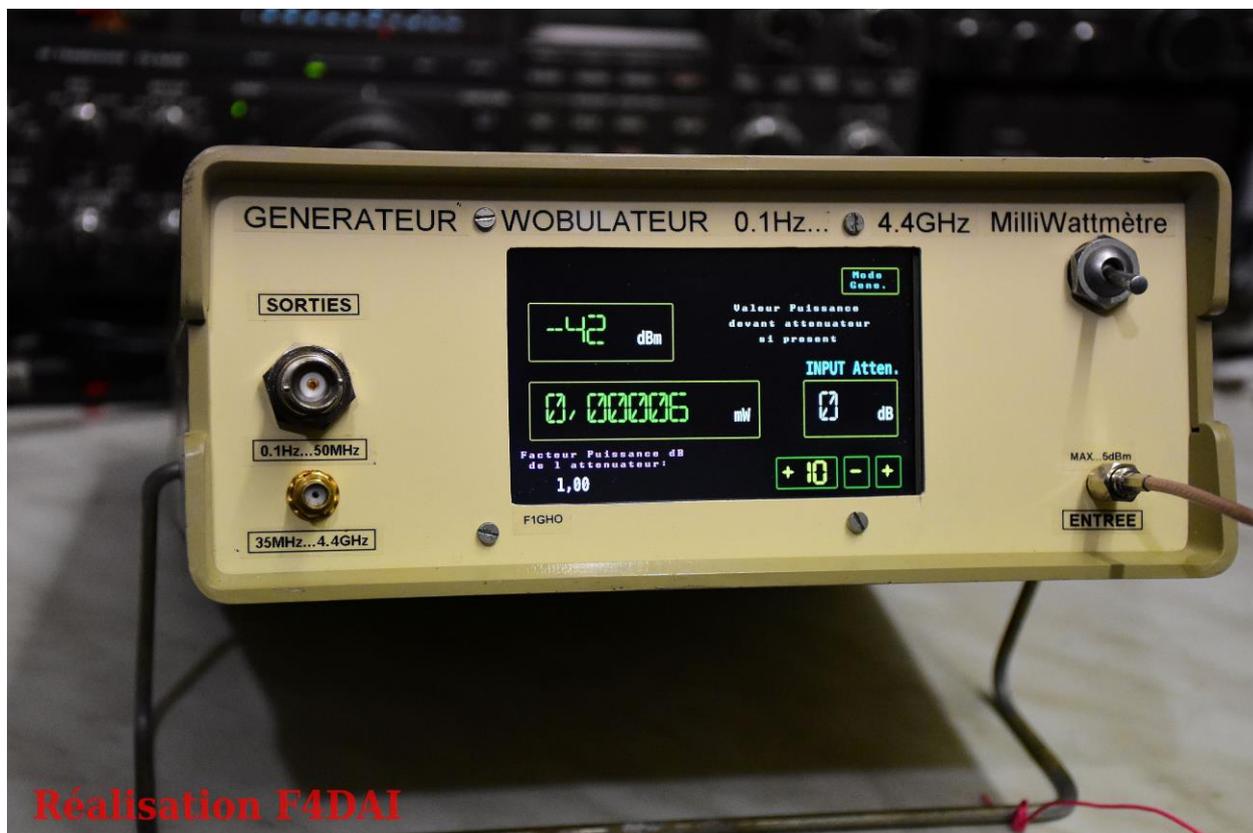
Réalisation F4DAI

L'appareil en position générateur



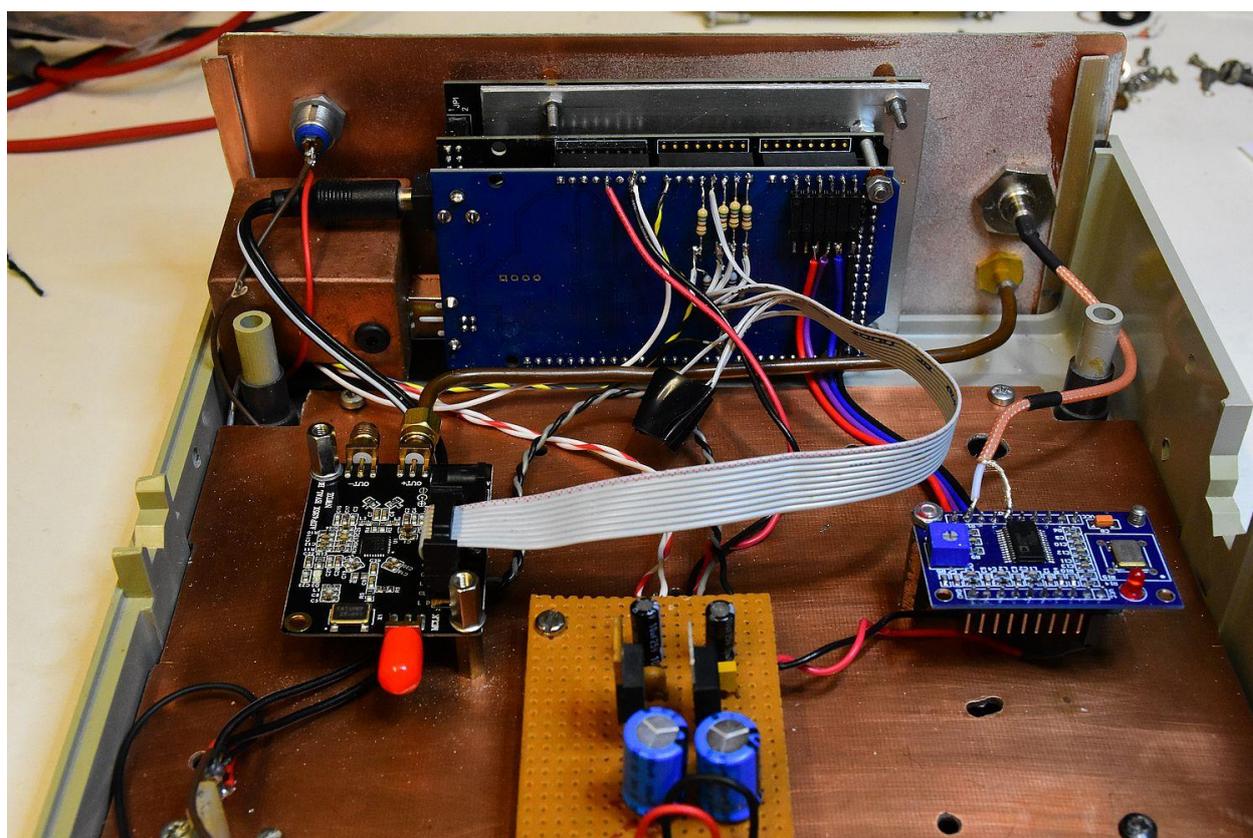
Réalisation F4DAI

L'appareil en position wobulateur



Réalisation F4DAI

L'appareil en position milliwattmètre



Les viscères de la bête