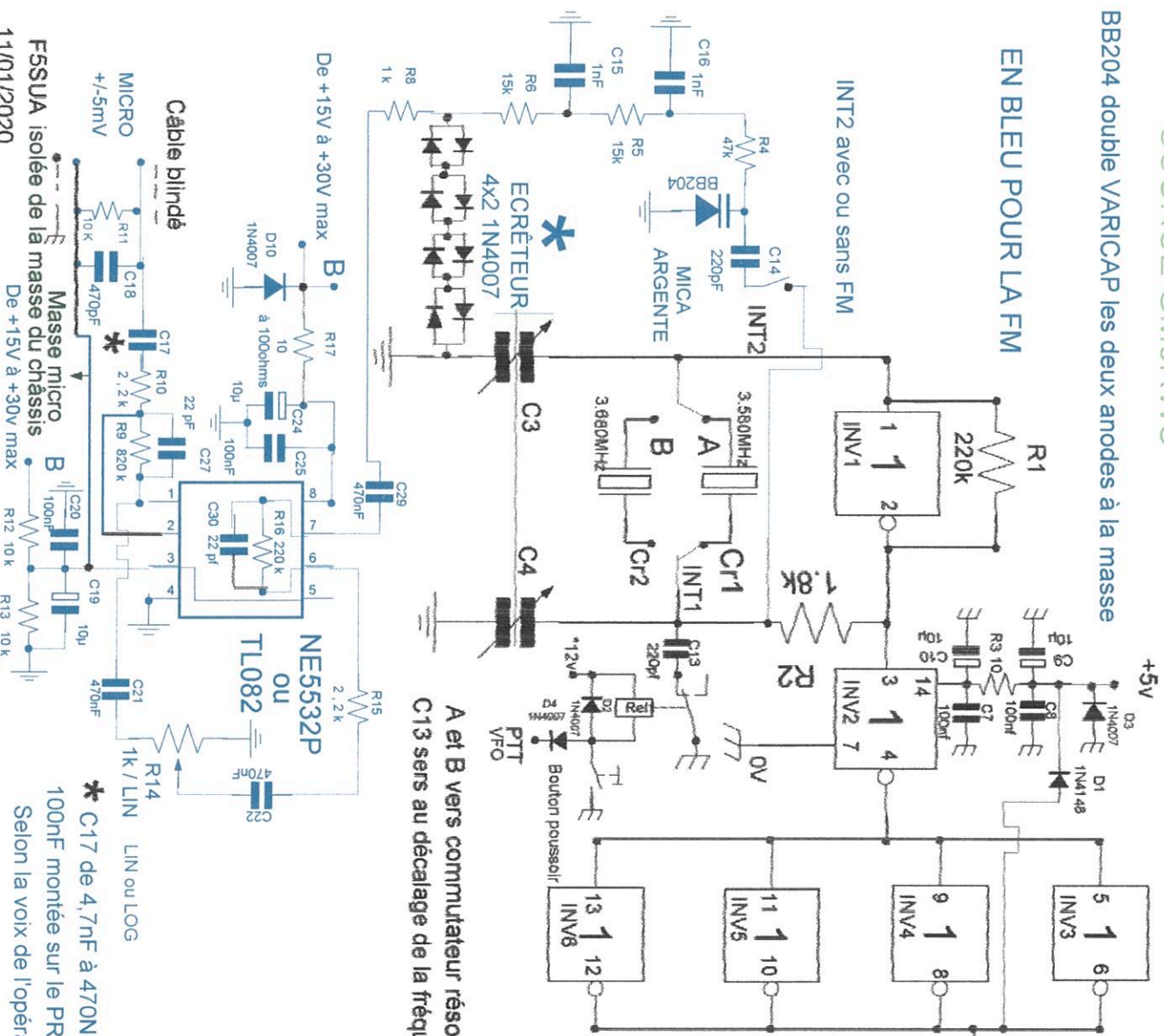


# V.F.O. LE MINIMUM POUR LA MODULATION D'AMPLITUDE ET LA FM

## SOURCE GMORRWU

BB204 double VARICAP les deux anodes à la masse

### EN BLEU POUR LA FM



### 74HC04

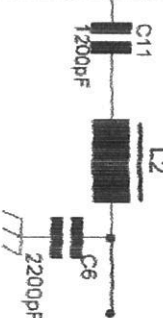
OU  
74HC04

FILTRE PROVISOIRE il faut au moins DEUX CELLULES.  
L2 filtre 21 spires de fil 0.4 à 0.5mm de diamètre sur tore T50-2 (rouge), AMIDON

SORTIE

Sinusoidale

Entre 10v et 15v



### ECRÉTEUR

Les quatre diodes 1N4007 servent à écrêter la BF, pour maintenir une excursion autour de 1.5KHZ avec 2x2 diodes. La modification du nombre de diodes a pour effet de changer l'excursion. Avec 4x2 diodes l'excursion est de 2.8kHz maximum.

( C6 A OPTIMISER suivant la charge ( va sur émetteur de F5SUA)

Ne pas positionner le régulateur 5V dans la même boîte que le VFO, il est important d'éviter toute source de chaleur. La boîte du VFO sera généreusement aérée et placée loin de toute source de chaleur.

A et B vers commutateur résonateurs  
C13 sens au décalage de la fréquence en réception

Avec un résonateur céramique 3.580MHz, la plage est 3.485MHz à 3.630MHz ( 145KHz ) a + ou - .....  
Avec un résonateur céramique 3.680MHz la plage est 3.570MHz à 3.752MHz ( 182KHz ) a + ou - .....  
Pour une stabilité satisfaisante, il ne faut pas plus, ou de 60KHz, autour de la fréquence du résonateur.  
Résonateur Electronique Diffusion.  
REF pour le 3.580MHz HFCSA3M58MG

C3 et C4 condensateur variable de deux fois 470pF max.  
(Petit récepteur à transistors)

D1 protection pour les charges fortement selfiques.

Le bouton poussoir a pour but de démarrer le VFO seul pour le réglage de la fréquence sans avoir à passer en émission.