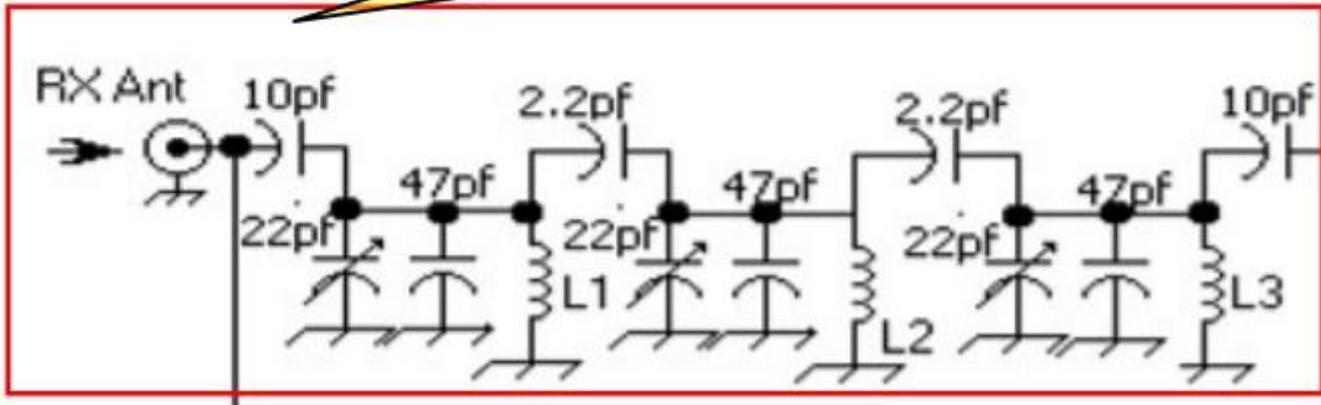


# BITX – ON4ZP - Filtre 14 MHz

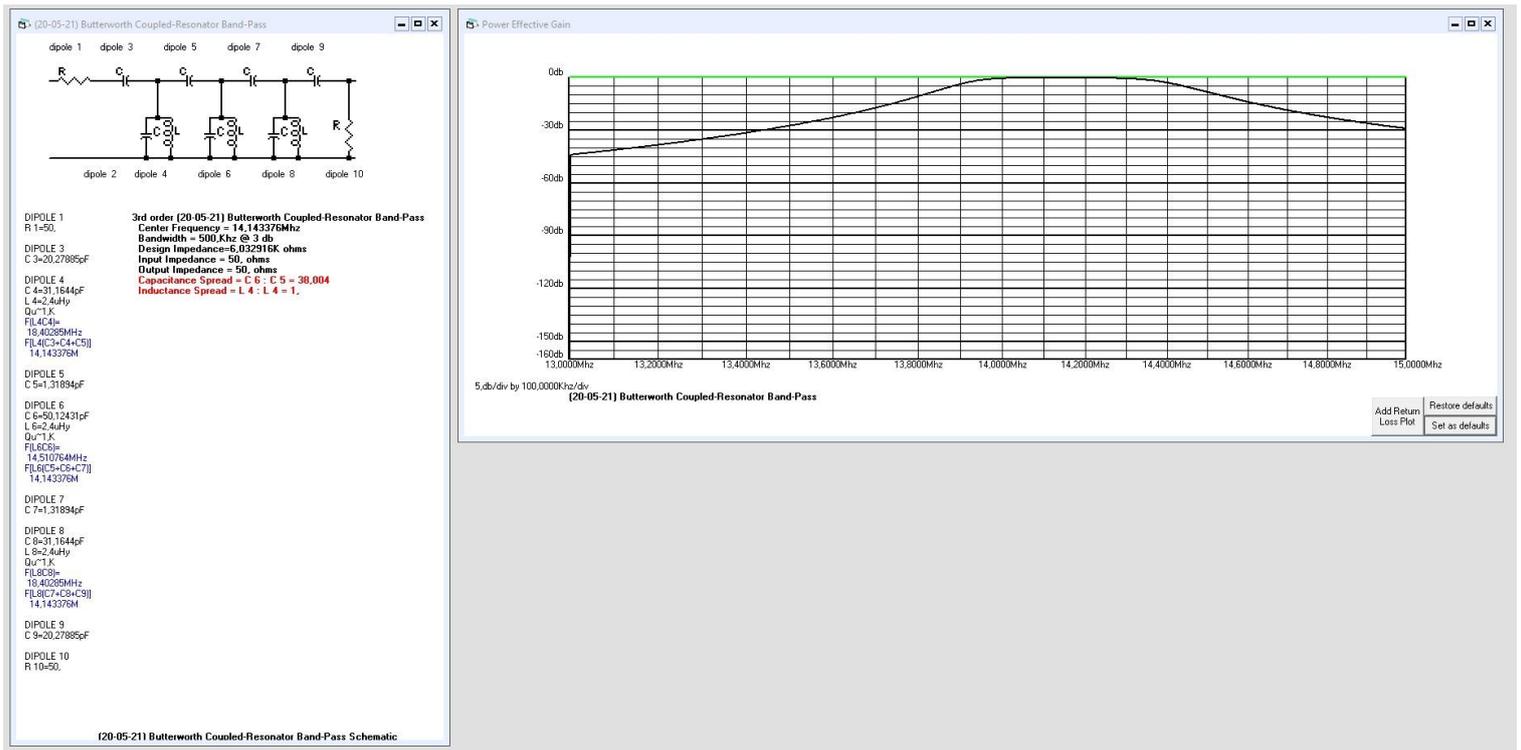
A l'origine dans le schéma v1 de VU2ESE, les selfs sont de  $2\mu\text{H}$ .

1 : Filtre de bande RX/TX

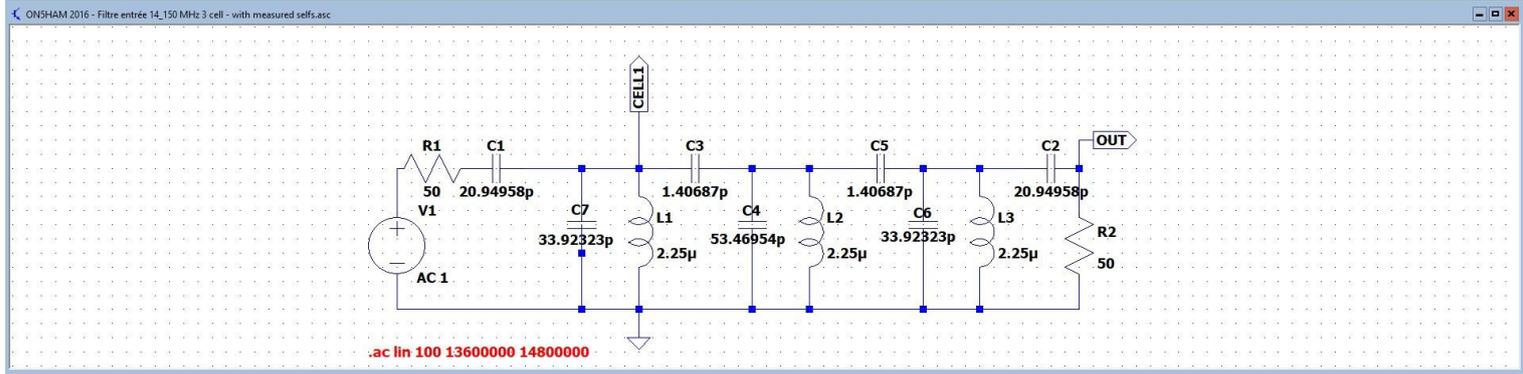
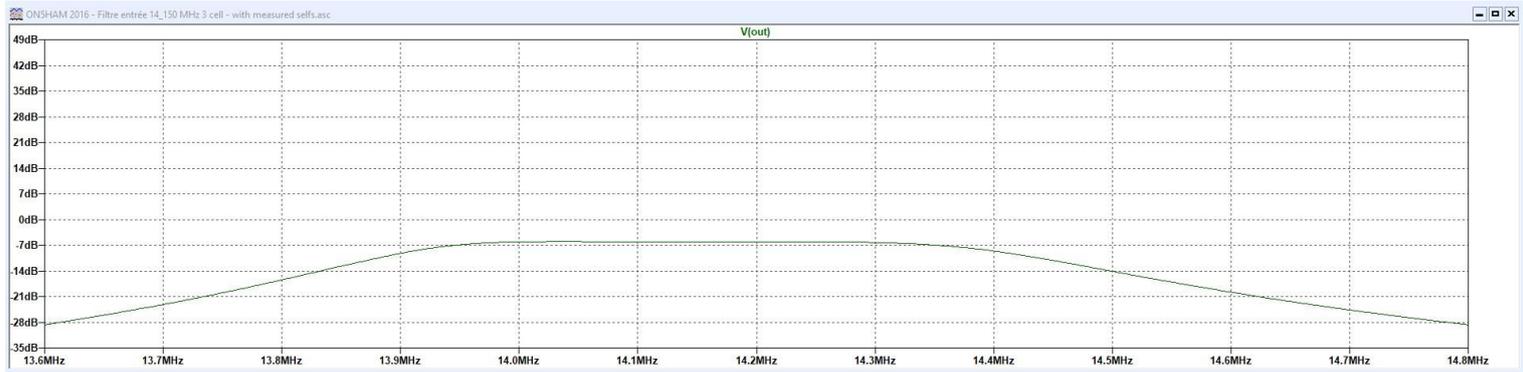
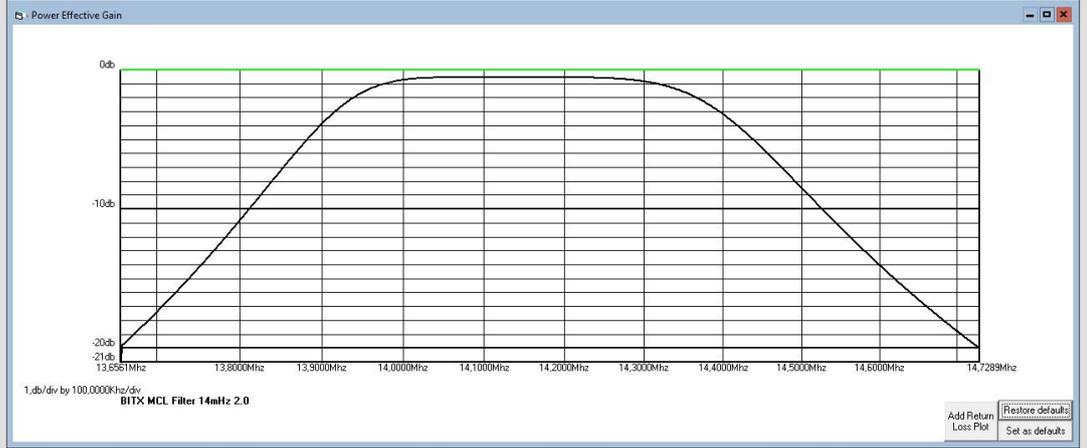
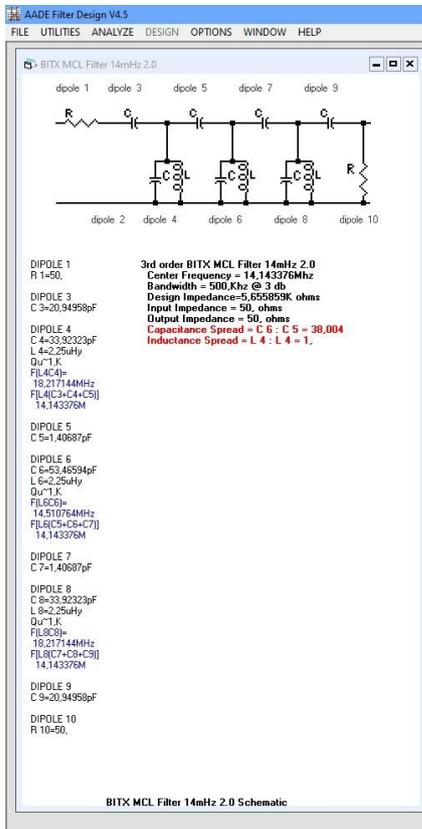


L1, L2, L3 =  $2\mu\text{H}$

J'avais en stock des selfs de  $2,4\mu\text{H}$ . J'ai donc décidés de les utiliser. Ci-dessous le calcul adapté via AADE.

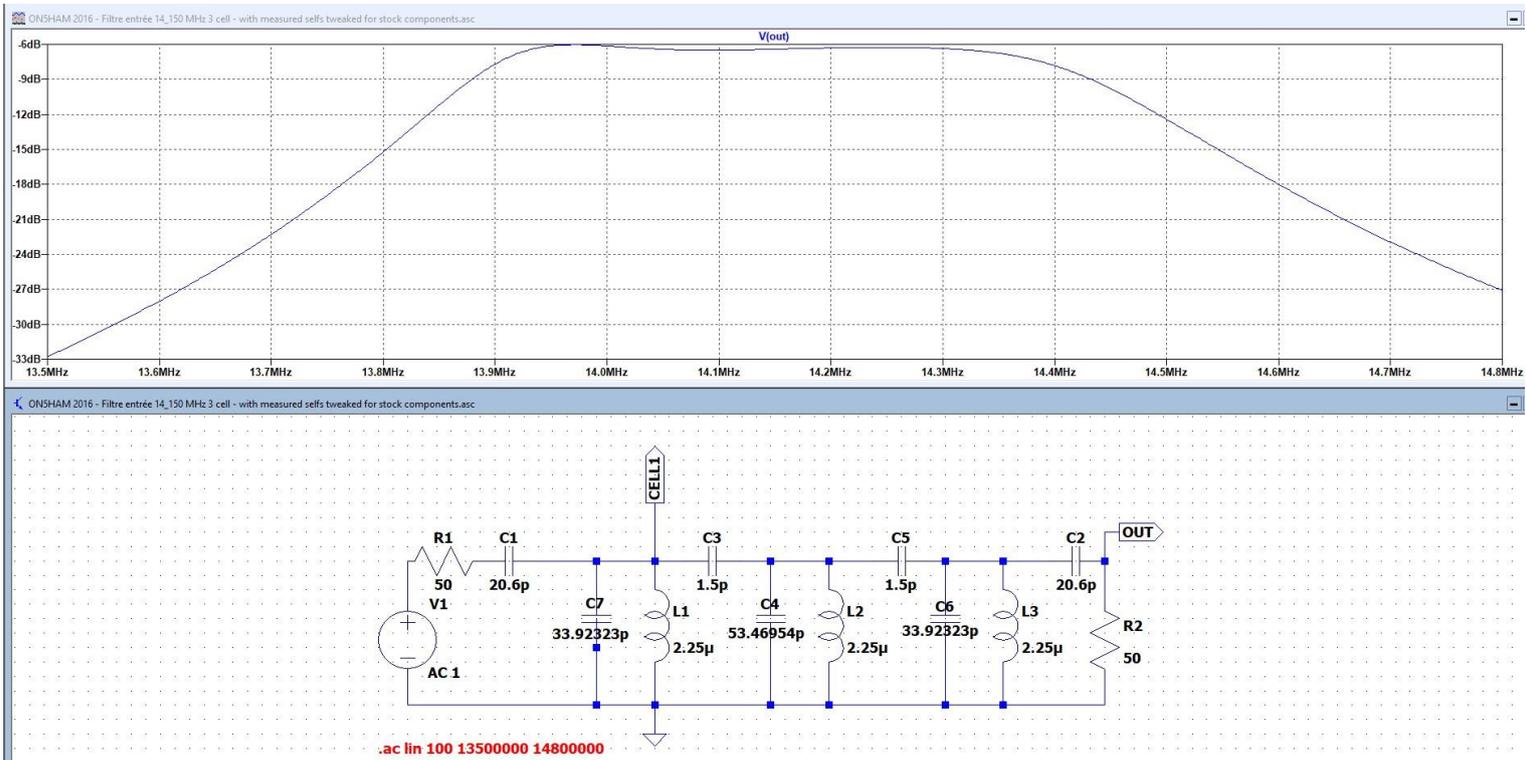


Cela avait bien l'air de fonctionner. Par acquit de conscience, j'ai mesuré ces selfs et trouvé des résultats de  $2,25\mu\text{H}$ . Ci-dessous les résultats AADE et LTSpice.



Les résultats semblent confirmer l'utilisation possible de ces selfs. Reste à voir avec les autres composants de stock.

## Etude filtre 14 MHz ON4ZP – Selfs mesurées et composants de stock - LTSpice

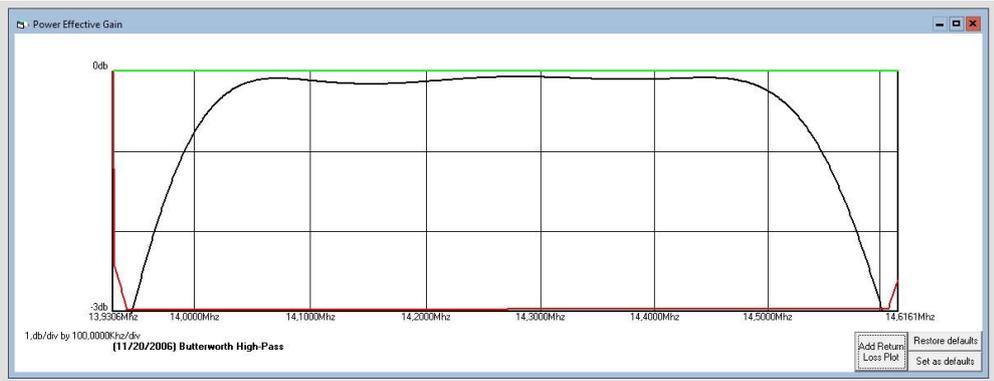
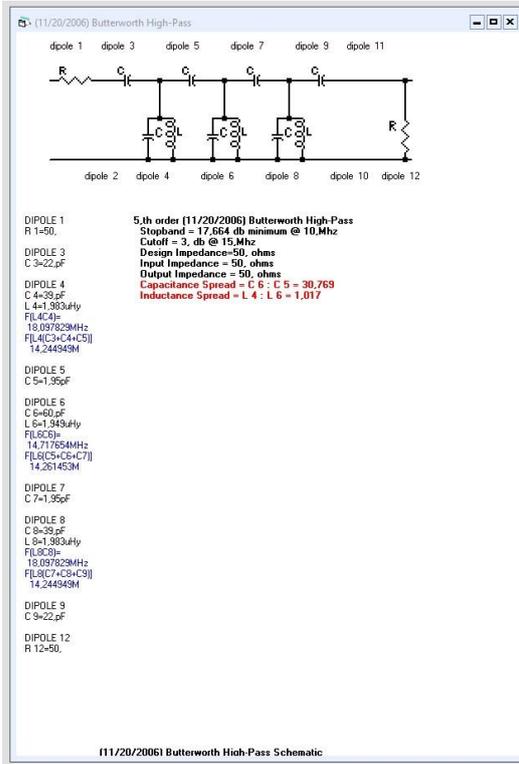


A nouveau, des possibilités de bonne fin semblent toujours exister, même si la courbe montre une légère ondulation. Sur le site web, la photo du schéma montre les composants utilisés. Les (décevants) résultats des mesures au NanoVNA y sont aussi.

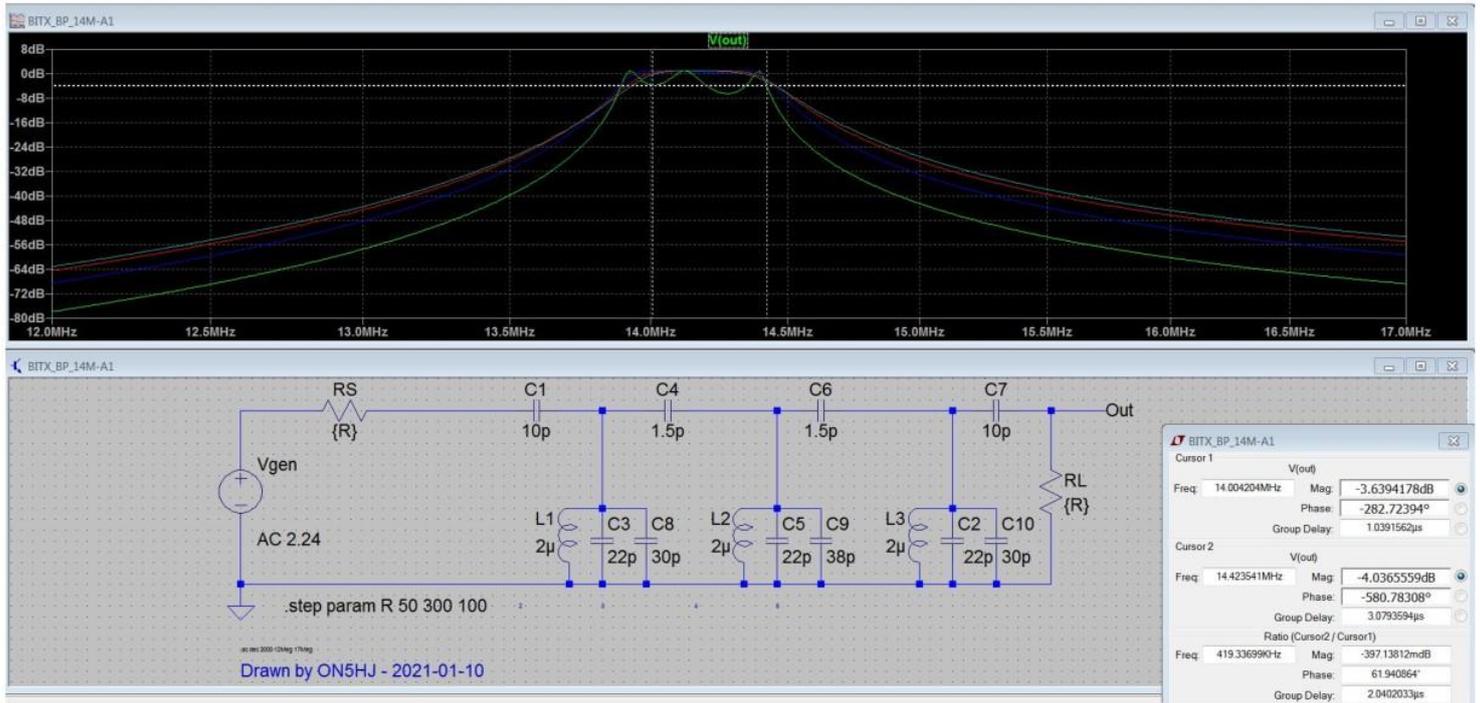
Cependant, la courbe de mesure montre un bel arrondi dans la bande passante désirée (14 – 14,350 MHz), tient dans 1 dB, mais à -30 dB !!!!, alors que les calculs indiquaient le maximum à environ -6/7 dB.

J'ai comparé avec d'autres études du même filtre :

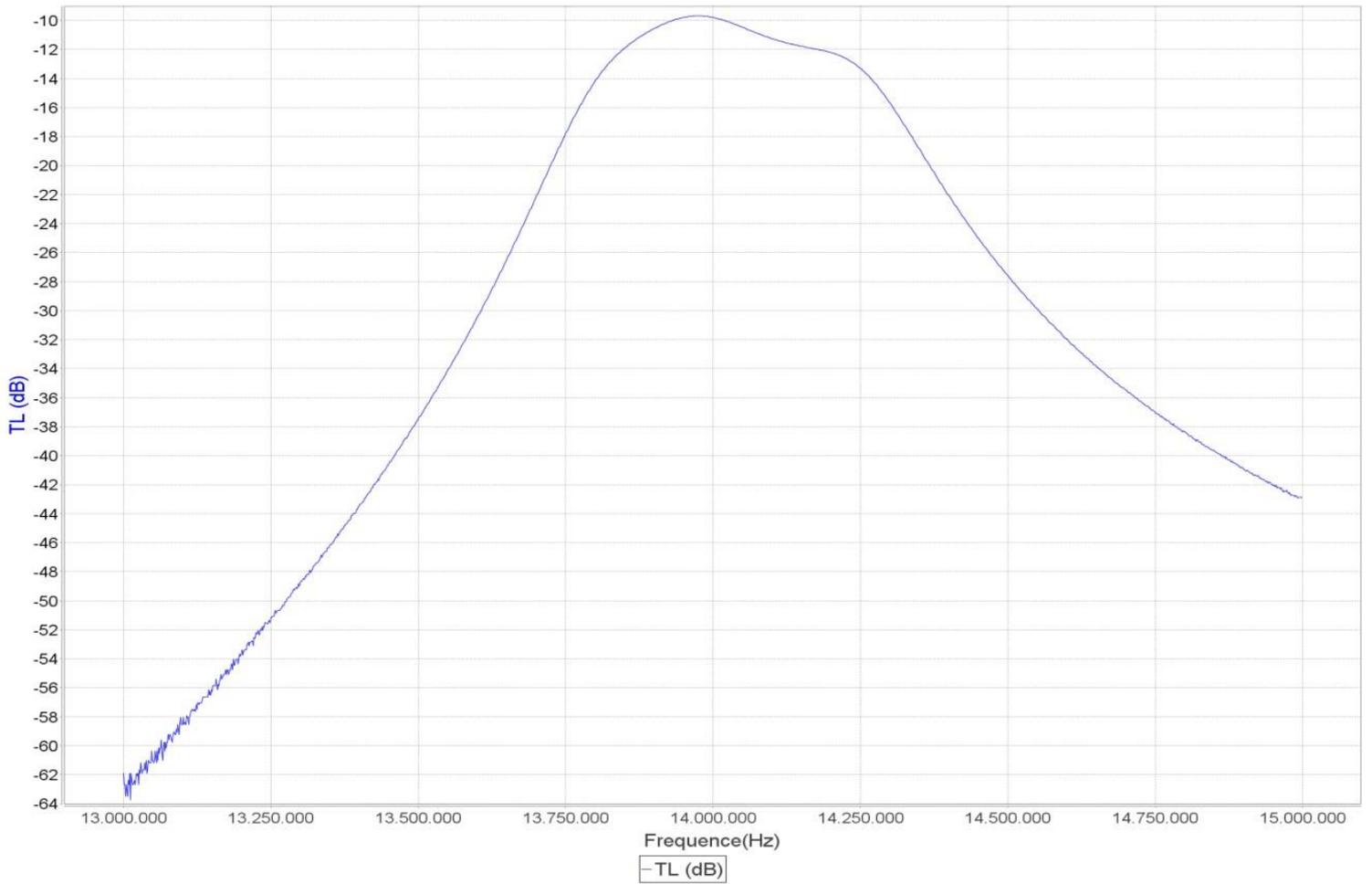
## Etude filtre 14 MHz ON5HAM 2016



## Etude filtre 14MHz ON5HQ 2021-07-16



## Réalisation Filtre 14MHz ON4HYE 2016



En regard de ce qui précède, on note que les valeurs des composants sont +/- proches en fonction des selfs utilisées et que les courbes se situent dans une fourchette de 0 à -7 dB. Mais alors pourquoi -30 dB ??? A investiguer ...