

Transverter 24 GHz F5DQK à base de Boîte Blanche Alcatel



Grand merci à l'aide apportée par André F1PYR

Radome ôté

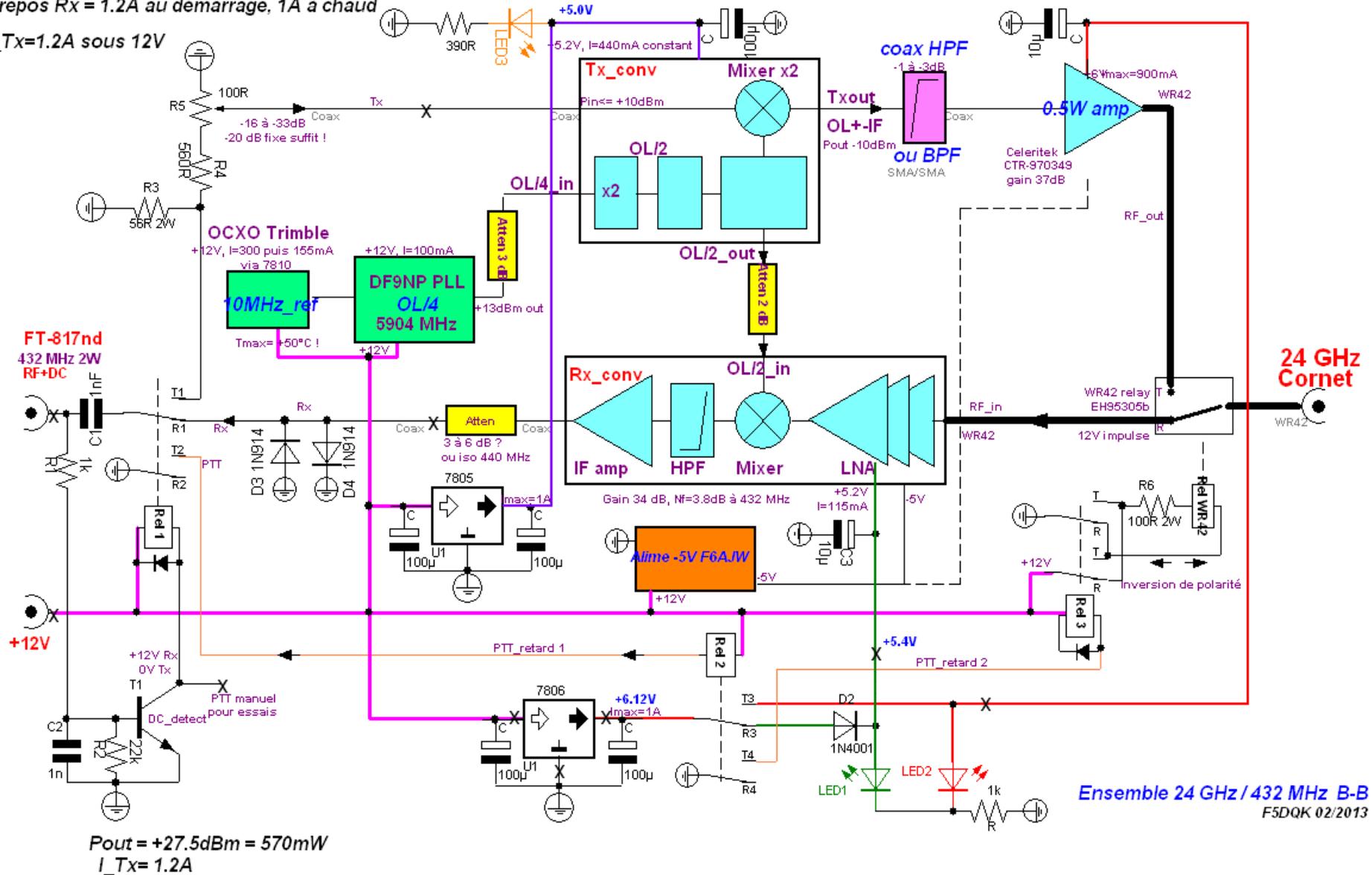


Synoptique complet

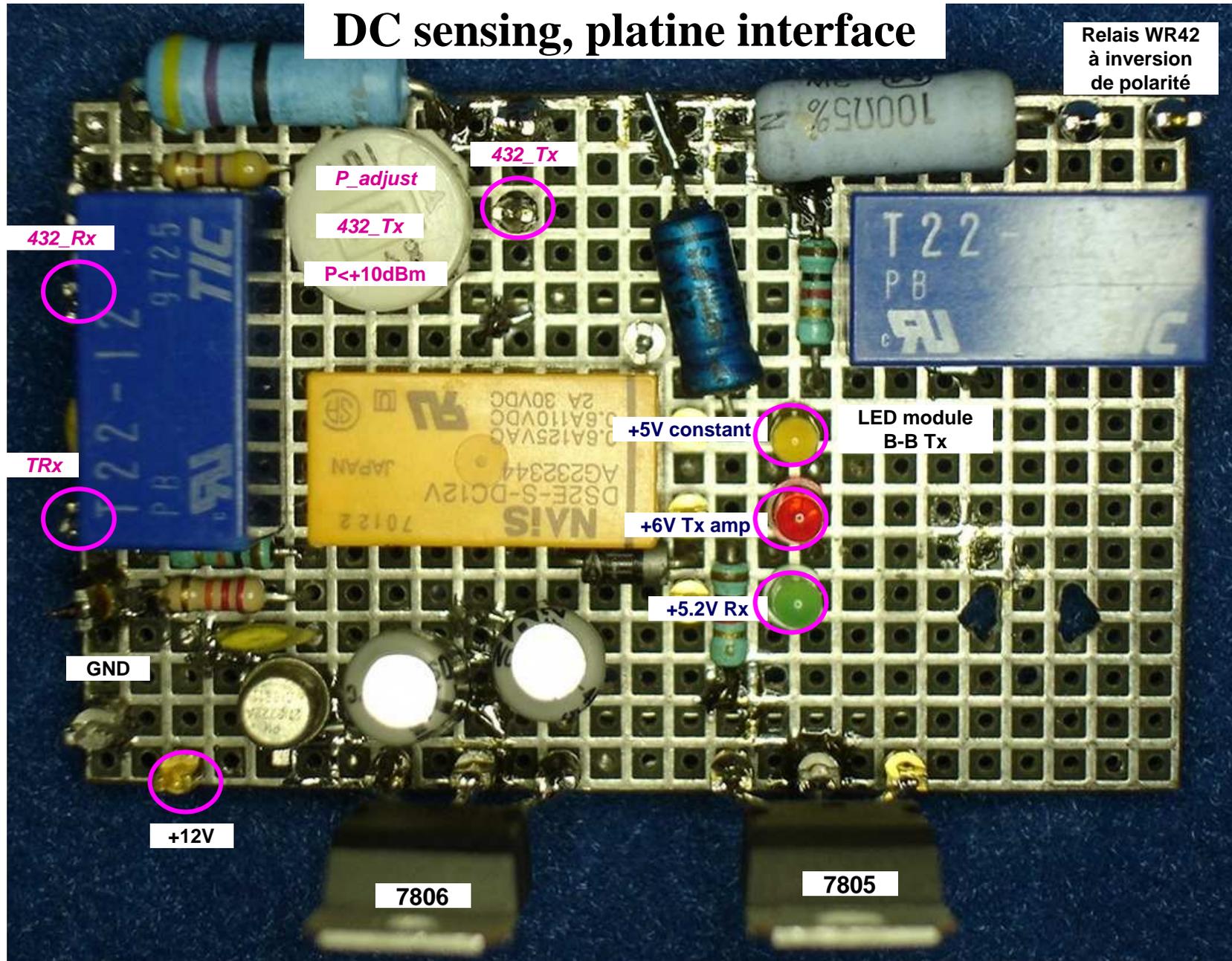
Rx chaîne totale : FI 432 MHz G=30.9dB, Nf=3.72dB

I_repos Rx = 1.2A au démarrage, 1A à chaud

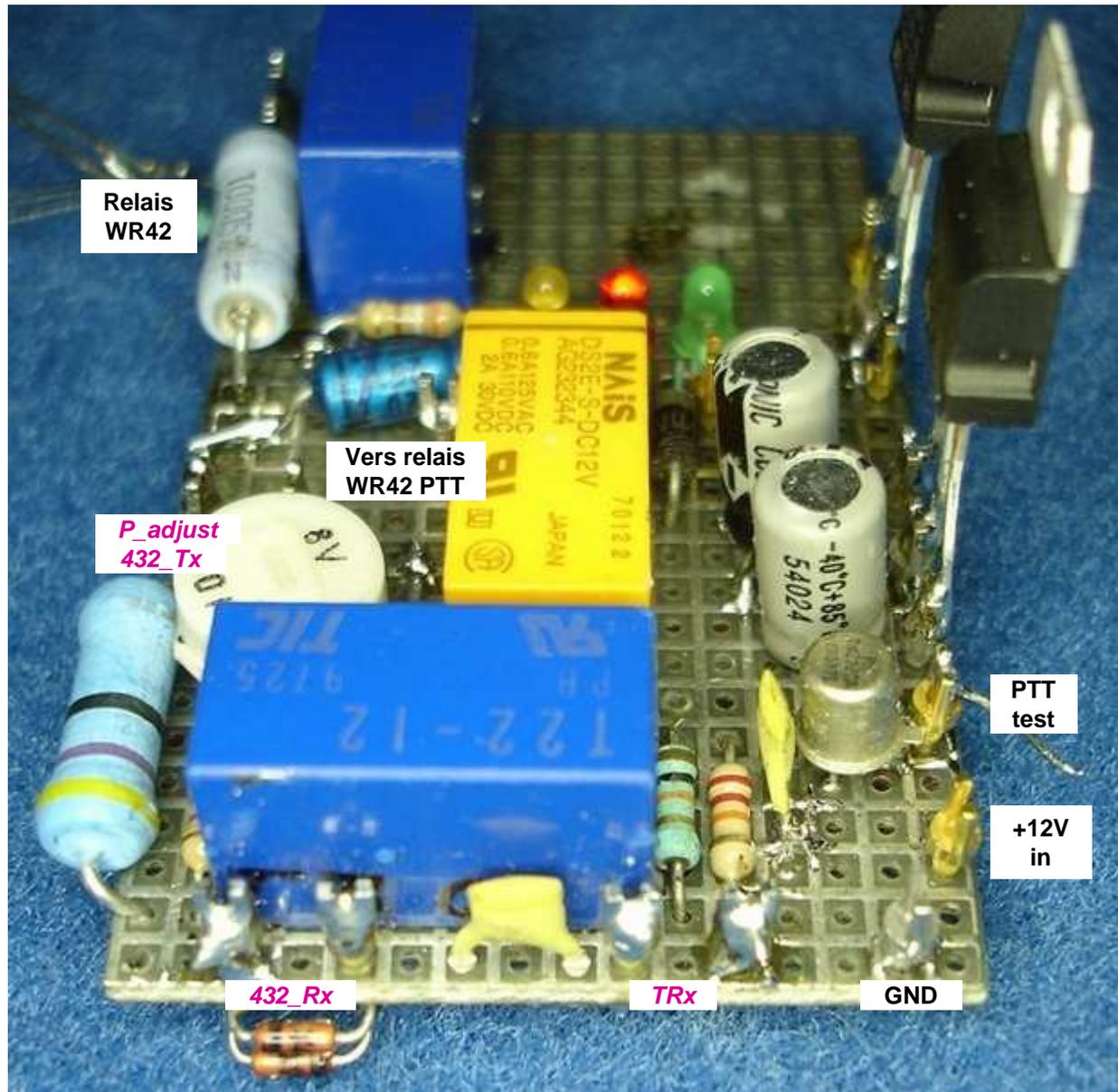
I_Tx=1.2A sous 12V



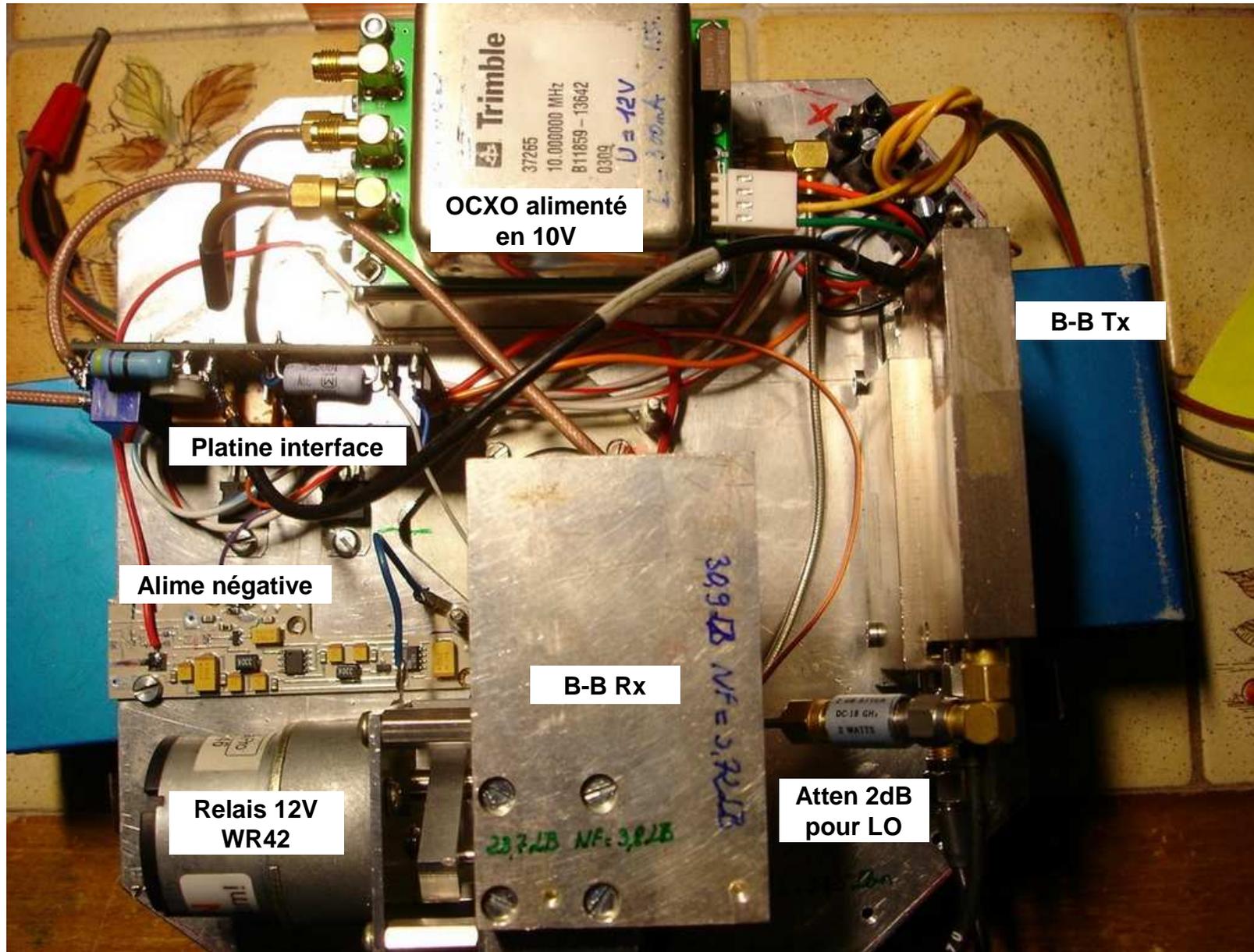
DC sensing, platine interface



DC sensing, platine interface



Platine intérieure

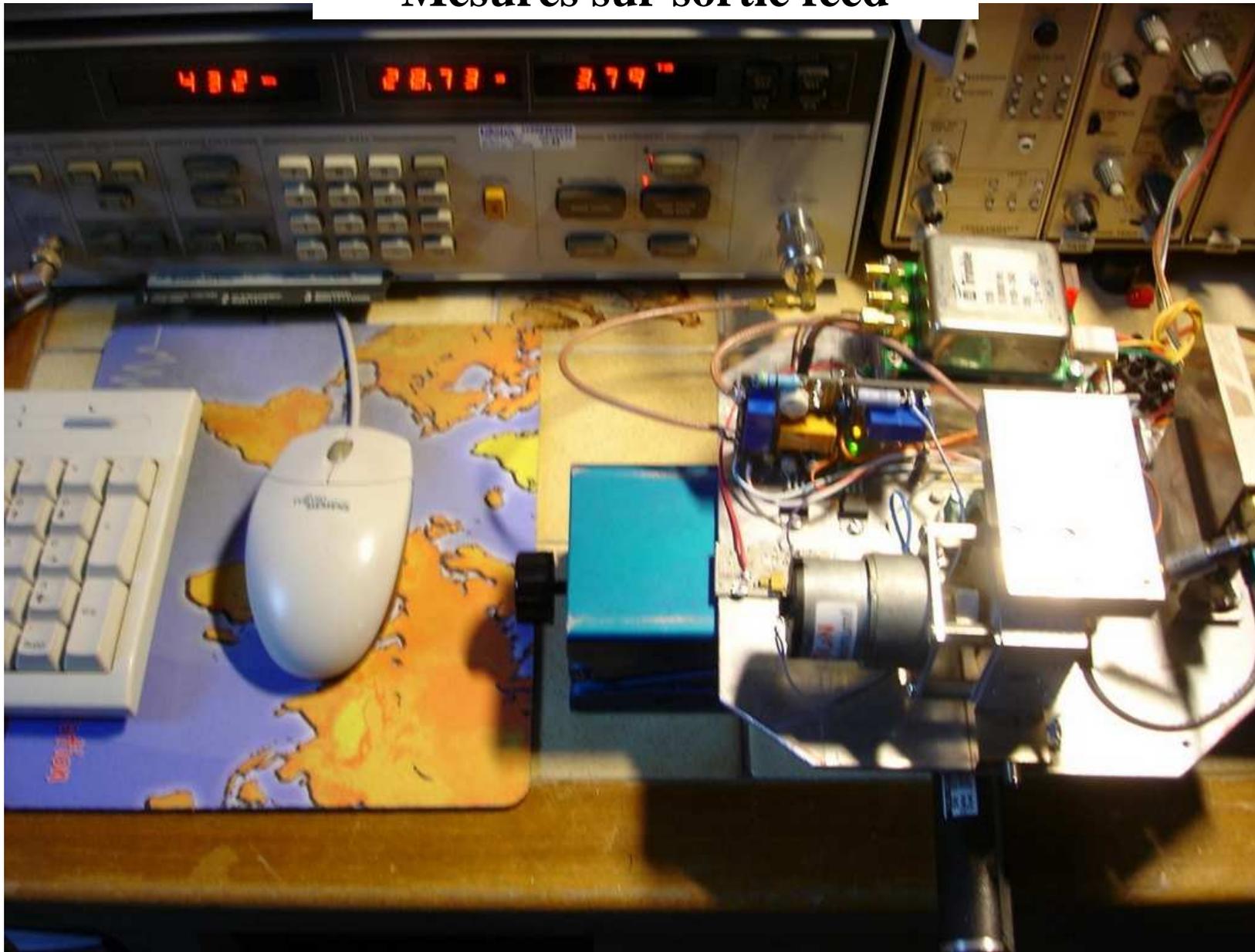


Platine interface, mesures au scalaire

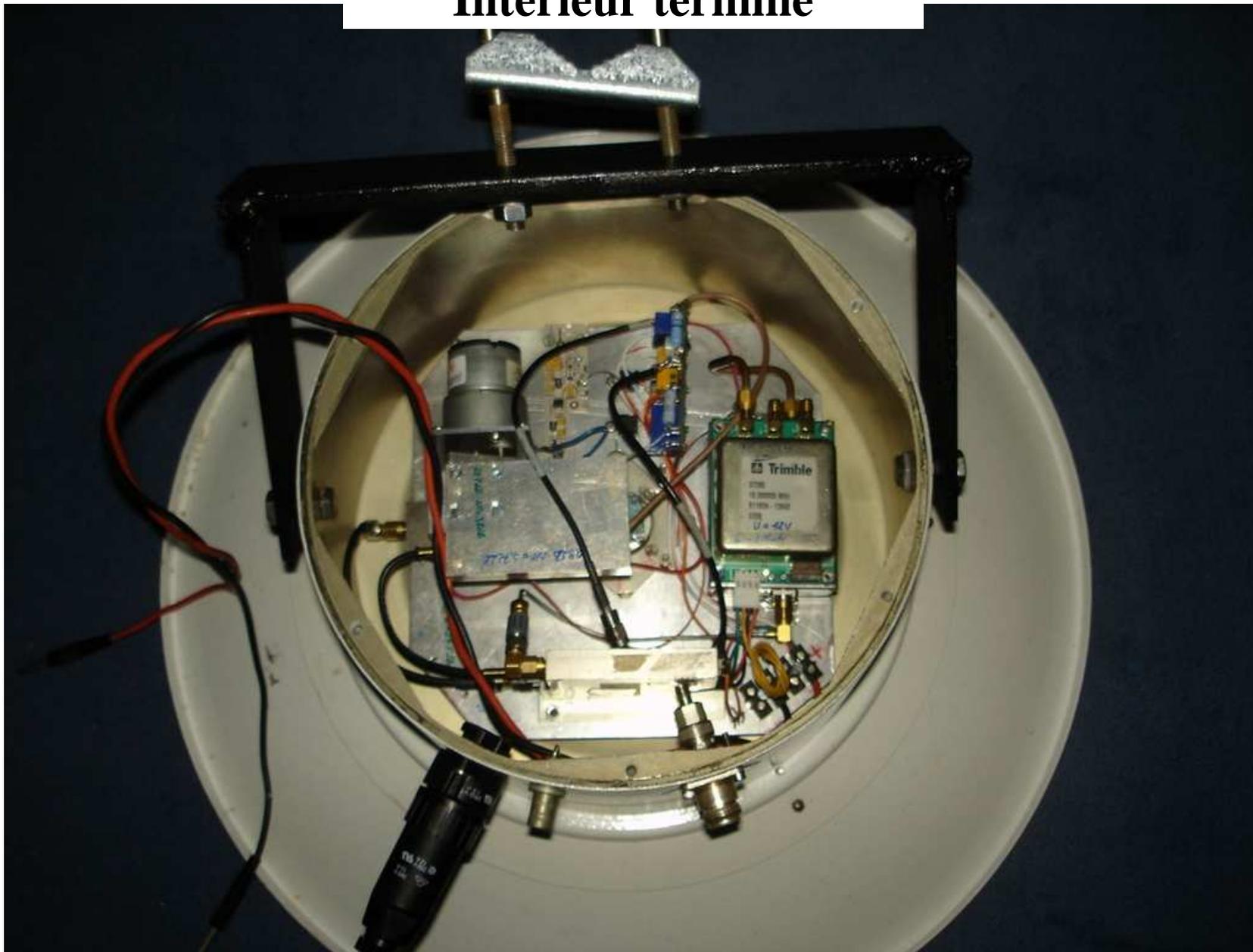


Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1 ▾	S21Rx	431.4000 MHz	-0.81 dB	Perte d'insertion 432_Rx
2 ▾	S11Rx	431.4000 MHz	-13.91 dB	
3 ▾	S21Txmin	431.4000 MHz	-15.62 dB	
4 ▾	S21Txmax	431.4000 MHz	-33.22 dB	Perte d'insertion_min 432_Tx
5 ▾	S11Tx	431.4000 MHz	-13.23 dB	Perte d'insertion_max 432_Tx

Mesures sur sortie feed



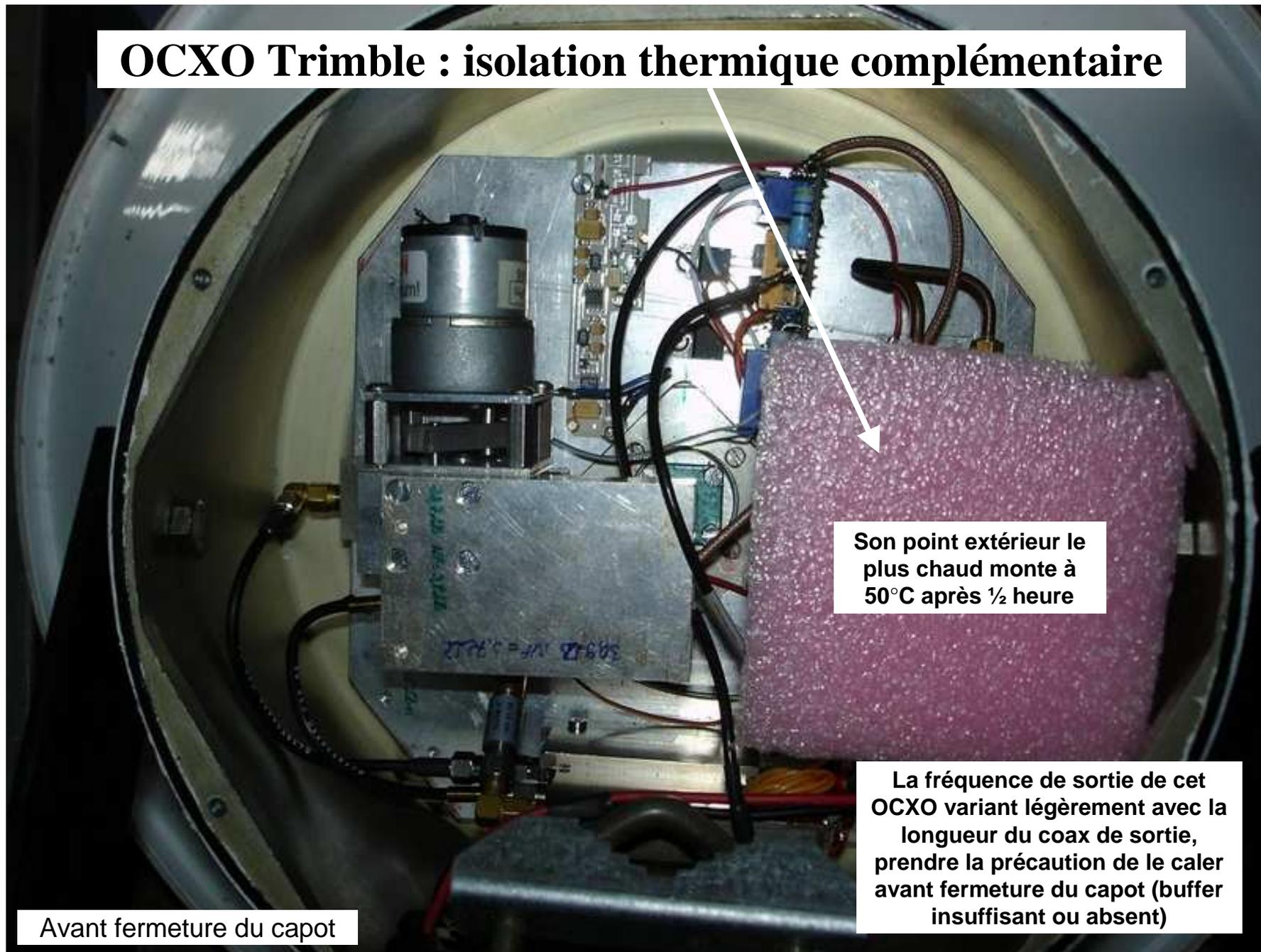
Intérieur terminé



F5DQK – fév 2013

Transverter 24 GHz F5DQK

OCXO Trimble : isolation thermique complémentaire



Son point extérieur le plus chaud monte à 50°C après ½ heure

La fréquence de sortie de cet OCXO varie légèrement avec la longueur du coax de sortie, prendre la précaution de le caler avant fermeture du capot (buffer insuffisant ou absent)

Avant fermeture du capot