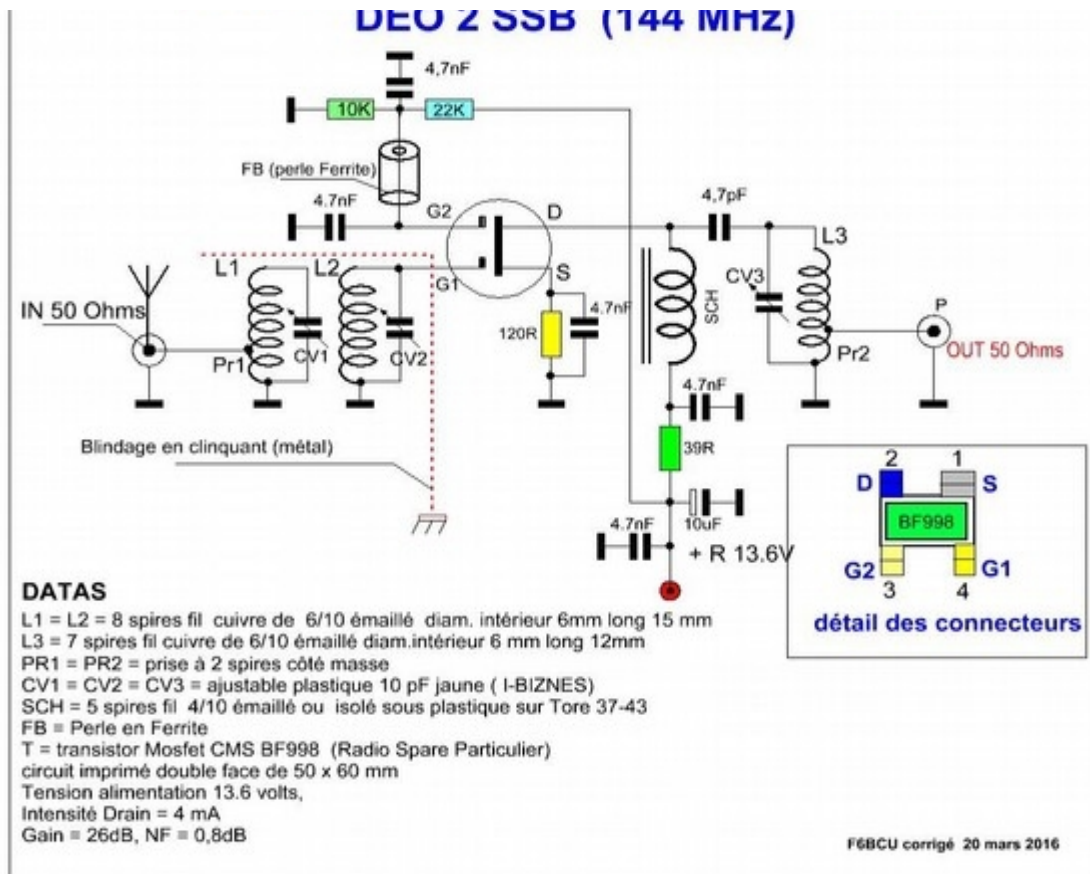


PRE-AMPLIFICATEUR

- 137 MHz
- 144MHz

A base de BF998 Silicon N-channel dual-gate MOS-FETs



Préamplificateur VHF Design F6BCU

- **BF 998** digne successeur des BF980, BF981 et BF966
- Silicon N-channel dual-gate MOS-FETs
- Short channel transistor with high forward transfer admittance to input capacitance ratio
- Low noise gain controlled amplifier up to 1 GHz

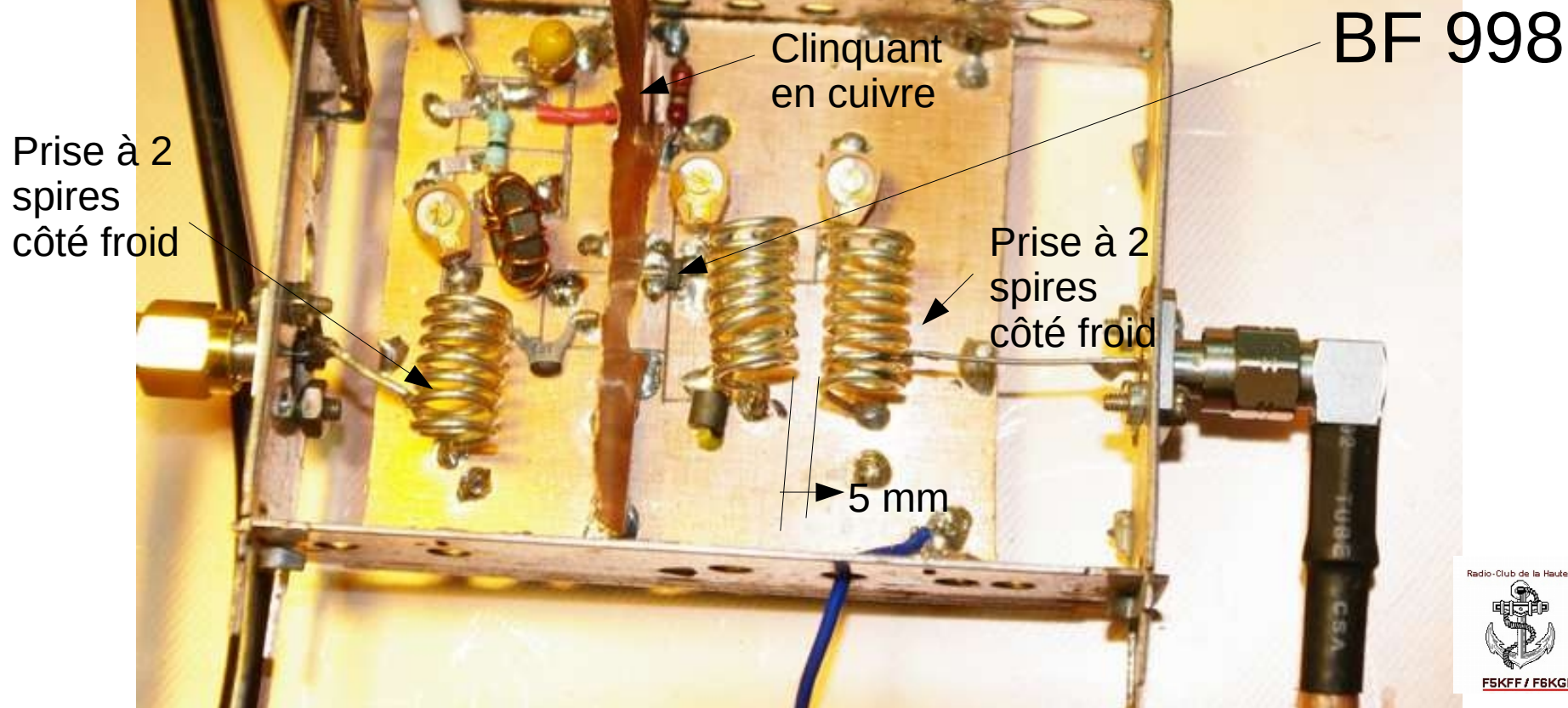
BF998 sur Ebay 4,60€ les 50 port compris
 Condensateur variable 10pF 4,10€ port compris
 Tore

Radio-Club de la Haute Île



FSKFF / F6KGL

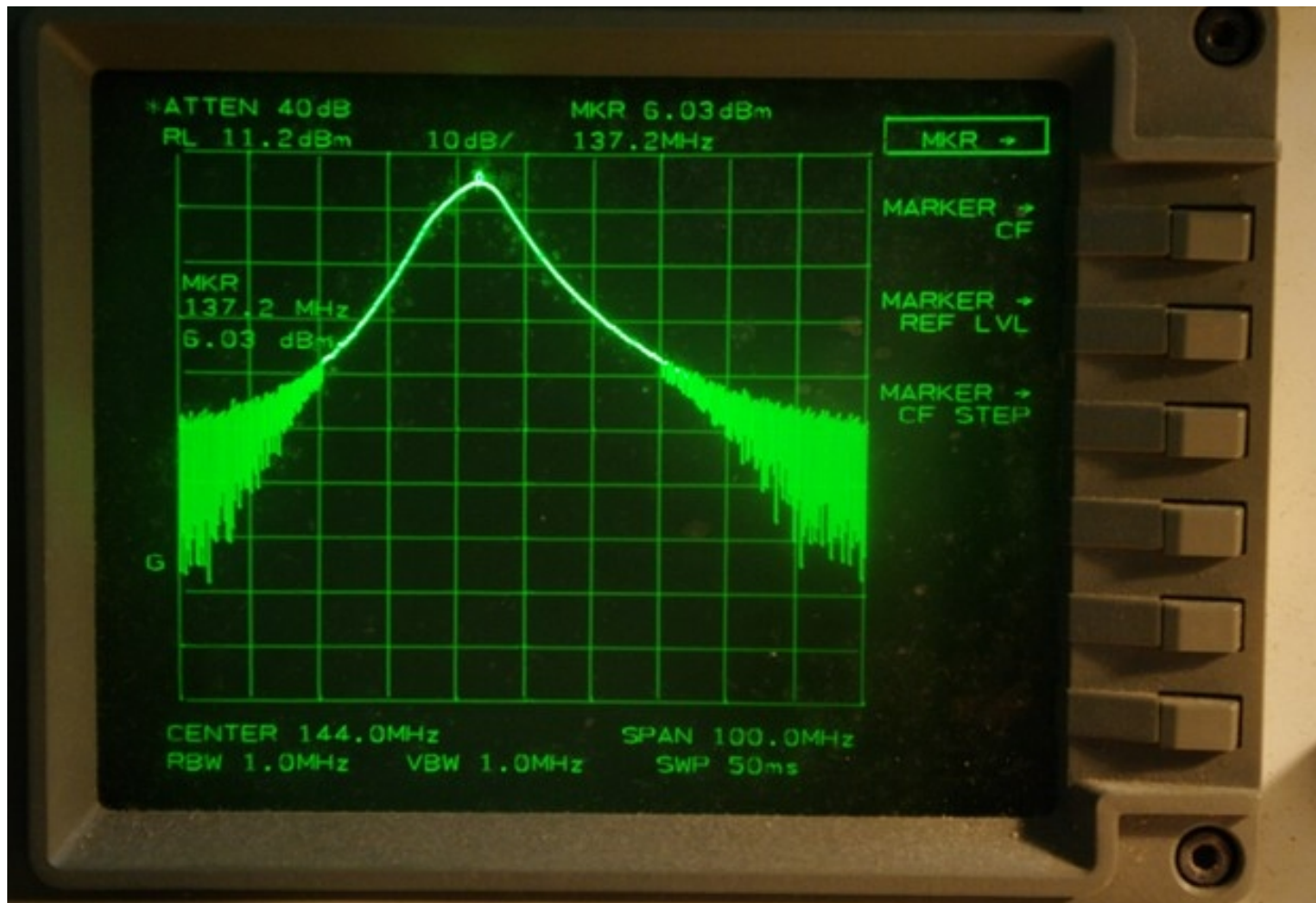
Préampli 137MHz



Modifications et mesures

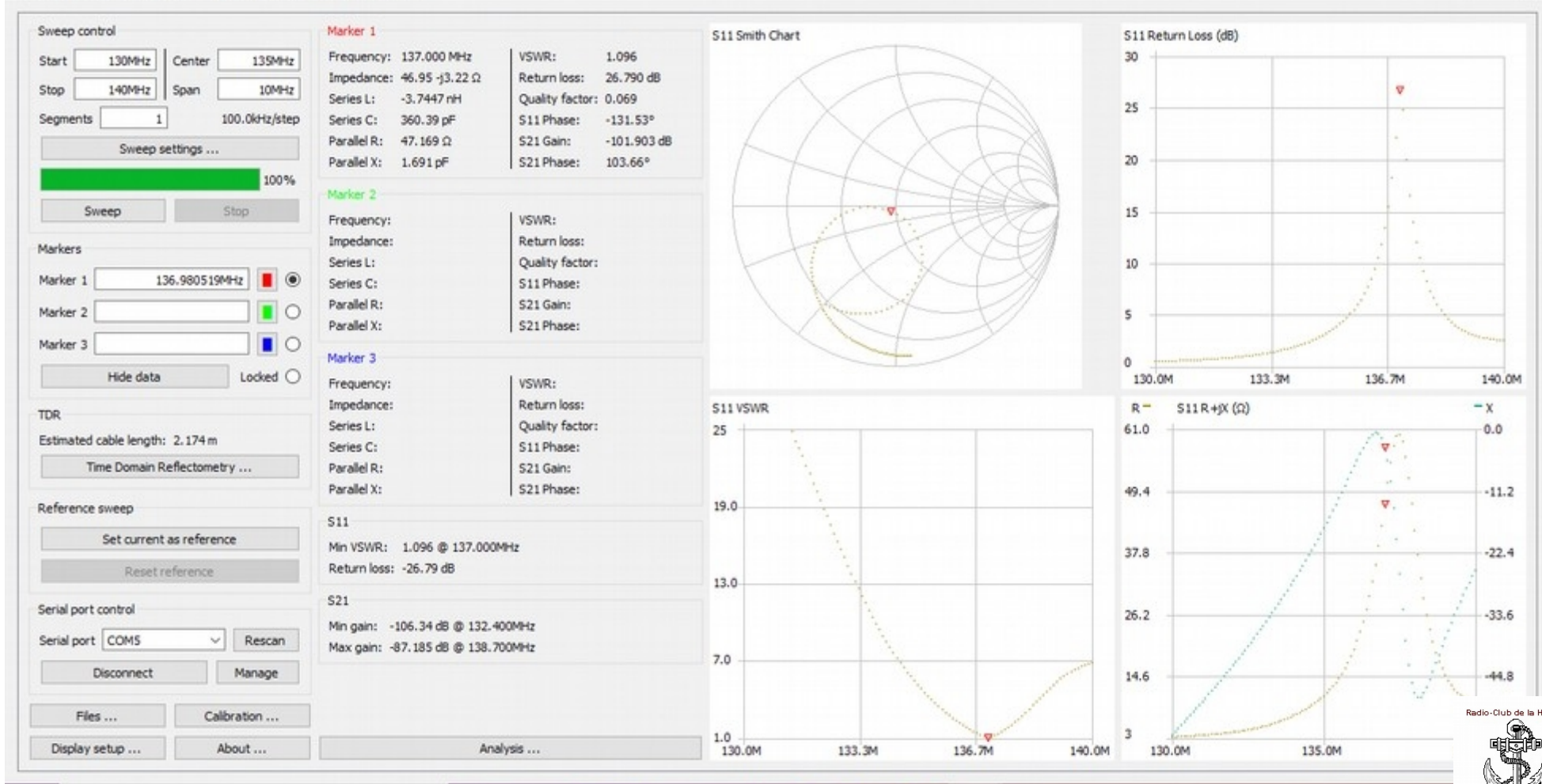
- Tension d'alimentation 8V
- $V_{ds} = 7,3V$
- $V_{g2s} = 3,0V$
- $I_d = 3 \text{ mA}$





Réglage facilité
par l'utilisation
d'un analyseur de
spectre, d'un
nanovna ou d'un
gip-dip

$I = 3\text{mA}$ sous 12V



Mesures (appareil construction maison non étalonné) Projet Milliwatt



$$P(\text{mW}) = 1\text{mW} \cdot 10^{(P(\text{dBm})/10)}$$

$$P1 = 1\mu\text{W}$$

$$P2 = 204\mu\text{W}$$

$$\text{Gain (dB)} = 10 \cdot \log(P2/P1)$$

Gain=23 dB pour 26 dB annoncé

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F8KGL



Merci pour votre attention