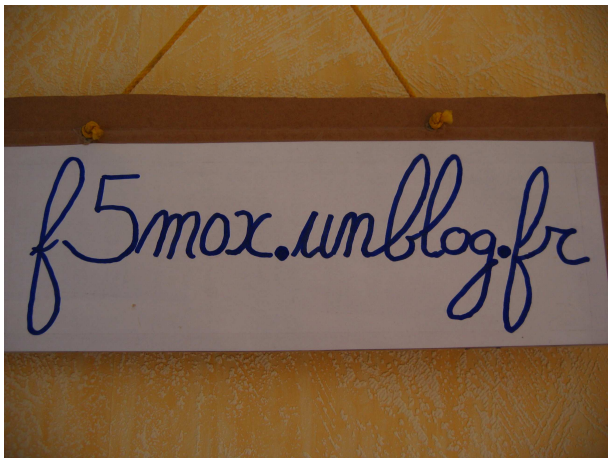
ESSAIS AVEC LE FT 817

MINI-STATION RADIOELECTRIQUE

EFFICACITE MAXIMUM

Le poids total n'excédant pas 3 kg.

Par F5MOX, Gérard



Article mis à jour le dimanche 8 juin 2008

1/ Essais avec une nouvelle boîte de couplage plus compacte.

2/ Essais avec 8 piles internes rechargeables Ni Mh de 1.2V- 2.3A

Essais avec une nouvelle boîte de couplage plus petite de ma fabrication & qui est en cours d'essais avec un long fil de 15m.

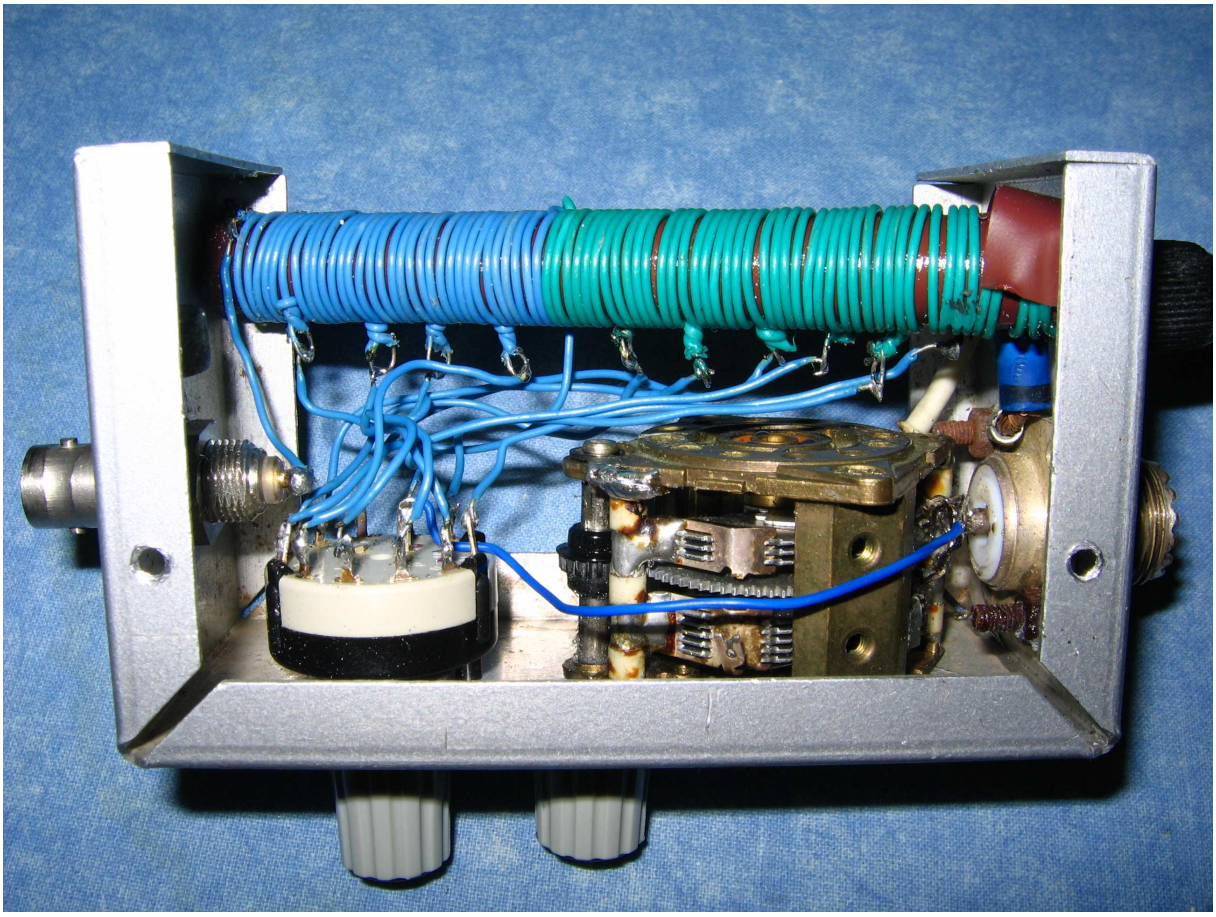
Elle est constituée d'une self variable & d'un mini condensateur variable de 420 picofarads. Cette self variant suivant les 10 positions d'un commutateur.

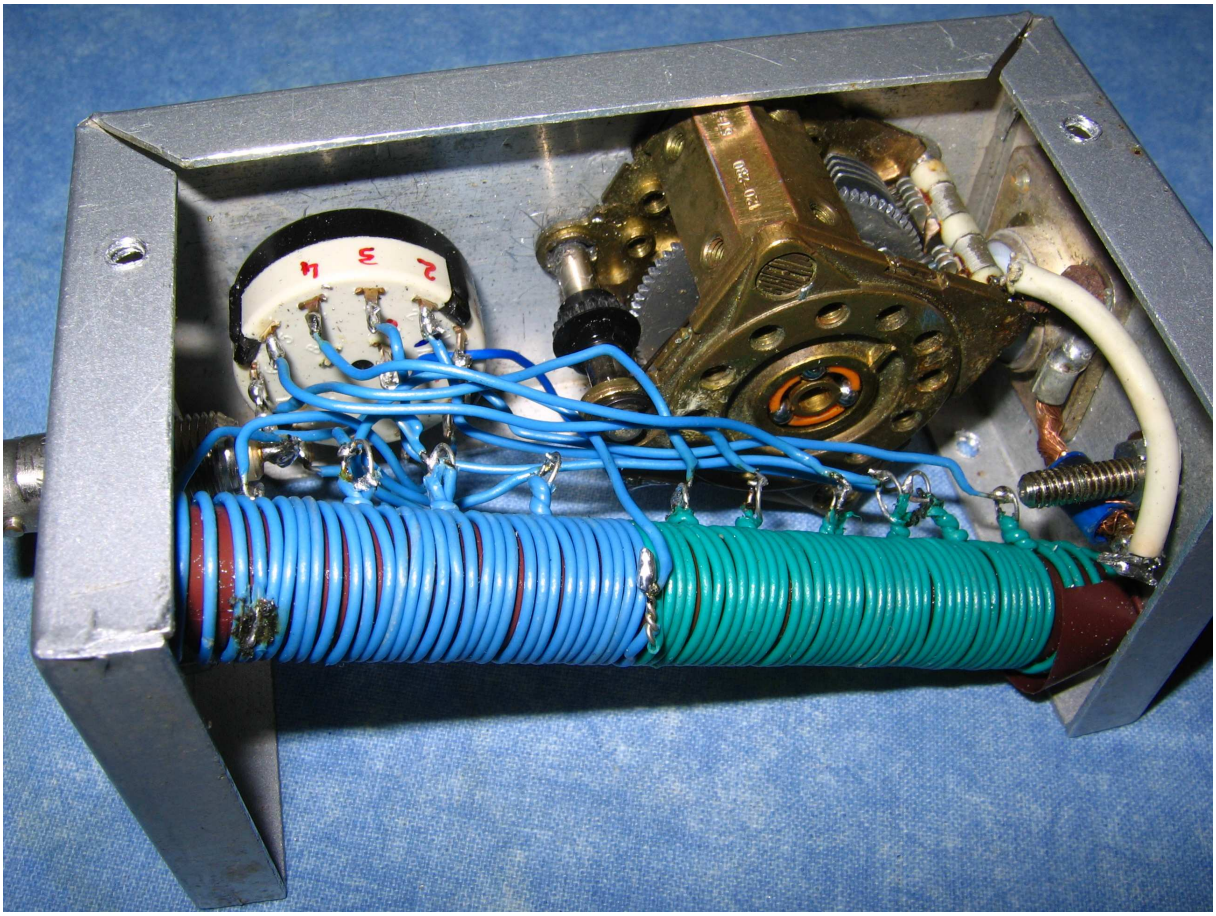
Constitution de la self : mandrin d'un centimètre de diamètre.

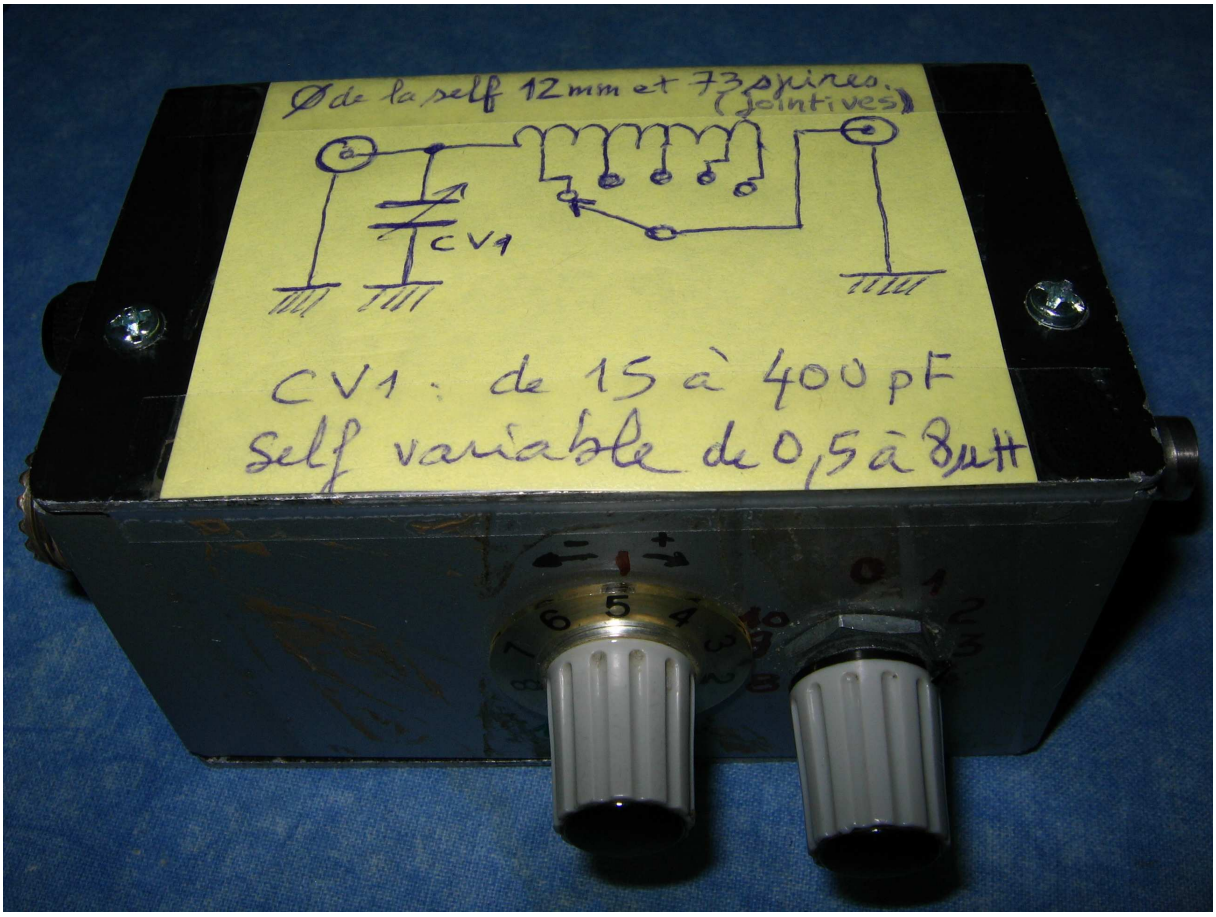
73 spires jointives avec des prises toutes les 7 spires.

Mesures** : la self ainsi constituée mesure au total **8µH.

Le pas entre les différentes positions du commutateur est d'environ 0,5µH ce qui permet d'avoir une souplesse d'accord franche & remarquable.




2
3
4



L'antenne de 15 m s'accorde bien en impédance sur les bandes des 40m, 30m, 20m, 17m, 15m & des 10m.

Pour équilibrer l'ensemble, ***une masse*** *associée de 7 mètres de fil que je tends à même le sol.*

D'autre part, pour gagner de la place et du poids, j'ai installé 8 piles internes ***rechargeables Ni Mh de 1.2V- 2.3A*** *dans le porte pile FBA 28 du FT817 conçu pour cette fonction*

Les essais & tests réalisés sont les suivants :

2 à 3 heures d'autonomie en émission & réception avec une tension de 9,6V.

En émission ne pas dépasser 2,5W en C.W. & en BLU: 5W.

Conseil : prendre 8 piles de secours du même type.

Je charge les piles avec un chargeur rapide ***externe****. Il faut donc enlever les piles du boîtier pour les recharger.*

Des essais ont été effectués sur les différentes bandes décamétriques avec une puissance de ***10W****.*

Rappel : doubler la puissance correspond à 3dB de gain.

Sur les ondes décamétriques, il est bien rare que votre correspondant s'aperçoive d'une différence notoire avec le phénomène d'évanouissement des ondes nommé en anglais fading.

D'autre part la consommation & la chaleur augmente pour pas grand-chose.

***Conclusion** : restons avec nos 5W ou 2,5W cela est bien plus agréable pour le matériel.*

Par rapport à 100W en émission, si vous êtes avec 5W, le rapport de puissance est de -13dB ; avec 2,5W le rapport est de -16dB.

Il vaut mieux avoir un long fil bien accordé sur nos bandes décamétriques qu'une toute petite antenne en utilisant une puissance de 10W…

J'en ai fais l'expérience croyez moi ! Des QSO avec peu de puissance sont encore possibles & réalisables. Lors d'activité solaire maximum, j'ai contacté les antipodes avec 3W seulement sur 18 & 21 MHz.

ESSAIS AVEC LE FT 817

MINI-STATION RADIOELECTRIQUE

EFFICACITE MAXIMUM

Le poids total n'excédant pas 3 kg.

L'antenne de 15 m s'accorde bien en impédance sur les bandes des 40m, 30m, 20m, 17m, 15m & des 10m.

A bientôt sur les ondes…..

Sur 7030KHz & sur 10117KHz mes QRG de prédilection…