

Méthode de mesure

de la fréquence de résonance d'un bobinage torique

L'utilisation d'un grid-dip par l'amateur permet une mesure rapide et précise de la fréquence d'un circuit oscillant classique. D'une façon simple, il est possible d'adapter le système pour la mesure de la fréquence de résonance des bobinages toriques.

Bernard MOURROT - F6BCU

Le plus gros problème rencontré pour connaître la fréquence de résonance d'un bobinage torique réside dans l'impossibilité d'effectuer une mesure par phénomène d'induction, comme il est possible de le faire sur un bobinage classique.

En effet, de part sa constitution, un bobinage torique ne rayonne pas et son champ magnétique se referme sur lui-même.

La seule possibilité, pour pouvoir effectuer une mesure, consiste donc à déplacer le champ magnétique de l'intérieur vers l'extérieur.

Pour ce faire, une simple spire de couplage entre le grid dip et le tore à mesurer assurera le transfert d'énergie. Les mesures obtenues seront de bonne précision.

La figure 1 montre le "comment faire".

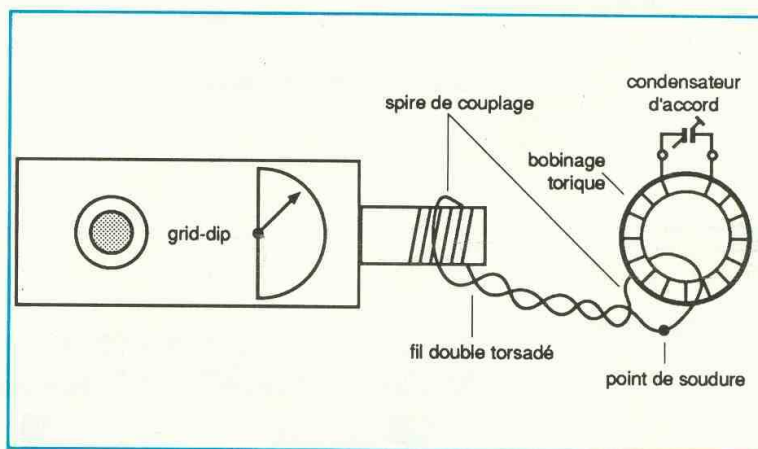


Figure 1 : Comment mesurer la fréquence de résonance d'un bobinage torique ★