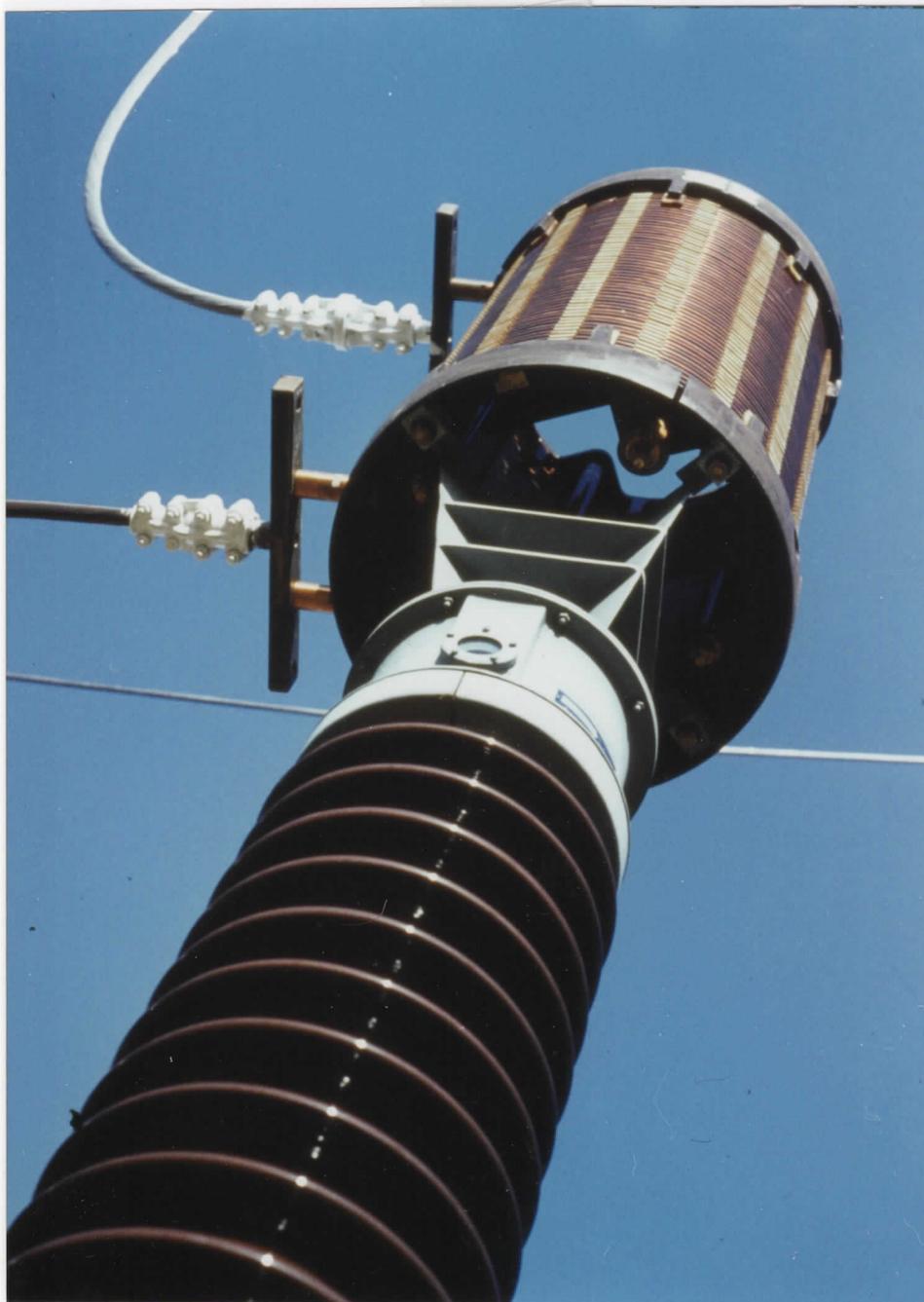


Le circuit Bouchon



Installé dans une cellule d'un poste Haute Tension, entre ligne et jeux de barres, posé sur un condensateur, comme ci-contre, ou pendu dans la charpente, il évite la transmission du signal Haute Fréquence (bande 50 à 320 kHz) vers le jeu de barres (et donc la pollution d'autres lignes par le signal Haute Fréquence), et permet l'aiguillage en ligne de la majorité du signal HF.

Il est constitué par une self de 0,5 milliHenry qui peut donc supporter l'intensité circulant dans la ligne, les surcharges dues aux courants de défaut 50 Hz et les ondes de choc. La résonance HF à la fréquence de la liaison, est obtenue par la mise en parallèle de condensateurs sur la self.

Le Courant Porteur "HF"

Une liaison "HF" est constituée de 2 Émetteurs - Récepteurs fonctionnant dans la bande 70 à 320 kHz (les Grandes Ondes en radiodiffusion) autrefois en modulation d'amplitude avec 8 kHz de largeur de bande, actuellement en BLU (bande latérale Unique) avec 4kHz de largeur de bande par sens de transmission. La puissance d'émission est d'environ 10 watts efficaces, le niveau "HF" reçu pouvant selon la liaison considérée, être de 50 mVolts à plusieurs Volts sur 75 Ohms qui est l'impédance du coaxial. La bande des audiofréquences transmises est de 300 - 3400 Hz.

La qualité de la liaison dépend du bon réglage des bouchons et des autotransformateurs des boîtes d'accord.

Schéma de principe d'une liaison C P L

