

très gros comme pour le récepteur. Une question délicate est celle de l'alimentation haute-tension. En effet de par la loi il nous est interdit d'employer l'alternatif brut; il nous faut le redresser avec des soupapes électrolytiques avec un montage qui doublera la tension du secteur. (fig. II) La surface immergée dans l'électrolyte qui sera du borax dissous à raison de 1 K^g dans 17 litres d'eau, sera de 15 cm² (5x3) On emploiera de l'aluminium très pur. Les 2 condensateurs C seront des 3 MFD ordinaires. Le montage donne un courant extrêmement pur qui peut quand l'émetteur est bien réglé permettre la téléphonie.

RÉGLAGES On contrôle l'accrochage en insérant un milli-ampèremètre dans le positif de la H.T.; si celui-ci dévie le poste accroche; sinon il suffit d'inverser les connexions de la self de plaque, le couplage self-plaque et grille est à déterminer. Pour se régler alors sur une onde déterminée on commence par régler son récepteur sur cette onde; on manoeuvre le C.V. de l'émetteur et si le poste décroche la self de plaque jusqu'à ce que l'on entende très fort son signal. Pour faire osciller l'antenne il suffit de faire varier le couplage de la self d'antenne, un ampèremètre ou une lampe de poche indiquera quand le courant aura atteint son maximum. Nous sommes réglé, nous voici devenu émetteur! Comment allons-nous établir les communications? Voici: Nous lançons dans l'éther répétées plusieurs fois et pendant 3 ou 4 minutes les 2 lettres C Q suivi de notre indicatif répété plusieurs fois. Ceci fait manoeuvrons le C.V. de notre récepteur couvrant la gamme 30-45 m. et il y a 90 chances sur 100 pour que nous entendions notre indicatif répété un grand nombre de fois suivi de l'indicatif du poste qui nous appelle. Lors-que pour terminer il aura passé la lettre K nous répondrons en passant 3 fois son indicatif suivi de 3 fois le nôtre, nous pourrons alors lui parler et donner des renseignements sur son émission. Dans sa transmission suivante lui-même procédant identiquement nous donnera sur nos signaux tous les renseignements désirables.

FIN

EB 4 X 5