

est placée à environ 38 centimètres du miroir du galvanomètre, l'énergie appliquée au galvanomètre peut être amplifiée *dix mille fois* dans l'instrument *A*. On peut même obtenir une amplification de 40.000 avec une batterie de 150 volts et en subdivisant davantage la cellule. En général, une amplification de 1.000 à 5.000 est largement suffisante en télégraphie sous-marine pour actionner un bon relais Morse.

La grande amplification obtenue fournit une méthode simple et exacte pour corriger les courants telluriques et autres causes de variation du zéro. Un relais auxiliaire dans le courant du pont de sélénium com-

mande un rhéostat conduit par un moteur qui règle l'équilibre de ce circuit de pont de façon à compenser toute variation du zéro dans le système.

La figure 2 représente le dispositif de pont avec des cellules en sélénium dans les quatre bras. Afin d'éliminer l'effet d'inertie de l'instrument enregistreur *A*, celui-ci est shunté par une self *L*.

Cet amplificateur au sélénium nous paraît apte à rendre de grands services dans la transmission des messages par câbles sous-marins, en amplifiant dans

des proportions considérables l'énergie électrique mise en jeu.

J. CHAUSSOY.

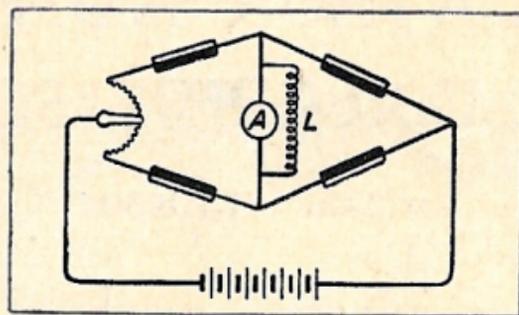


FIG. 2. — DISPOSITIF DE PONT AVEC DES CELLULES DE SÉLÉNIUM DANS LES QUATRE BRAS *A*, instrument enregistreur ; *L*, bobine de self-induction.