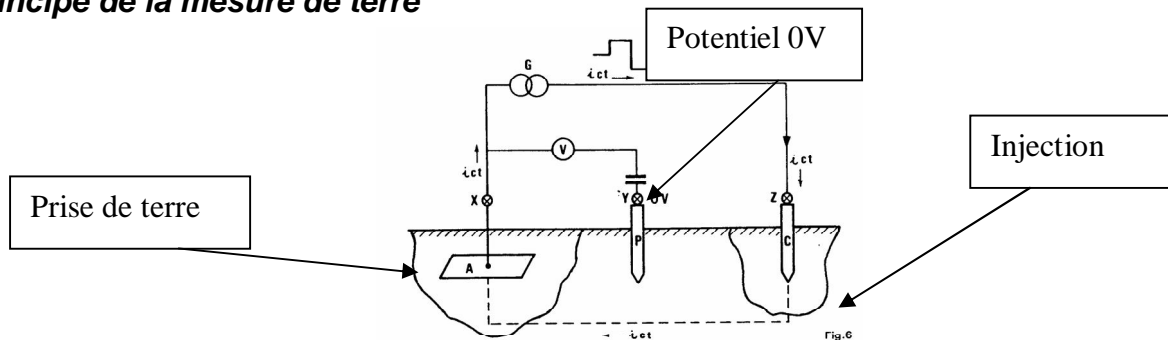


Principe de la mesure de terre



Appareil : ‘Téllurohmmètre de type TERCA2’.

Méthode de mesure en ligne dite « des 62% »

La mesure de résistance d’une prise de terre nécessite l’emploi des 2 électrodes auxiliaires
Dans la pratique on utilise une longueur de 62m pour le piquet Y et une longueur de 100m pour le piquet Z.

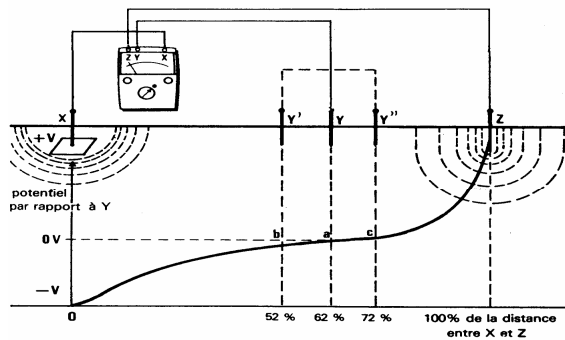


Fig.7

Le déplacement de 1 m du piquet en Y’ et en Y’’ de part et d’autre de sa position initiale Y ne fait pas varier la mesure. Sinon, augmenter l’espacement des prises auxiliaires et recommencer les mesures.

Couplage

La mesure du couplage masse neutre ci dessous. Cette mesure donne R_{mn} (résistance masse neutre) valeur du couplage maxi 15%.

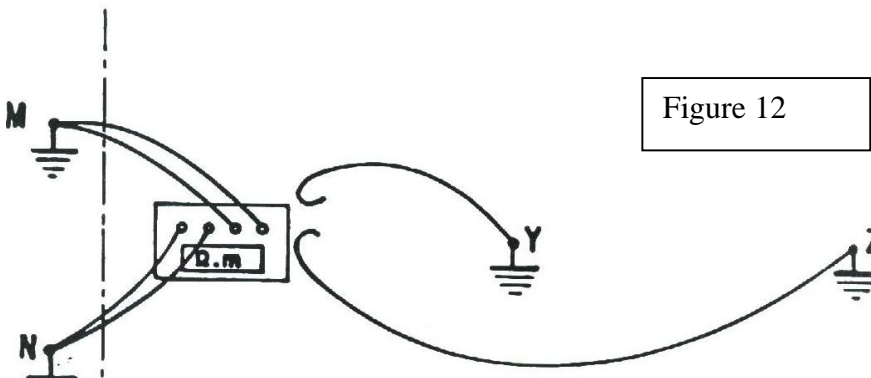


Figure 12

Les mesures préalables de la résistance de la terre de masse R_m et la résistance de la terre du neutre R_n (neutre déconnecté) par la méthode des 62% ou en triangle permettent de calculer le coefficient de couplage : Coef de couplage = K = (R_m+R_n-R_{mn})/2/R_m