



Dr. George Thiessen, Head of the Acoustics Section of the National Research Council of Canada's Division of Physics, supervises the setting up of an experiment by colleagues Gilles Daigle (centre) and Allan Hellard (left), to measure the impedance of the ground. The black tube, called an impedance tube, which terminates on the ground, is fed with sound from a loudspeaker in the box at the other end. The effect of the ground is measured by probing the resulting field in the impedance tube with the probe attached to the carriage being adjusted by Mr. Hellard. Ground substantially reduces sound even when buildings are not present between the source of the sound and the receiver. It is to determine this influence that the impedance of the ground must be known.

Le Dr George Thiessen, chef de la section d'acoustique de la Division de physique du Conseil national de recherches du Canada, et ses collègues, M. Gilles Daigle, au centre, et M. Allan Hellard, à gauche, se préparent à mesurer l'impédance du sol. Le tube noir, appelé tube d'impédance, dont une extrémité est au sol, conduit un son émanant d'un haut-parleur placé à l'autre extrémité. L'influence du sol est mesurée en sondant le champ résultant dans le tube d'impédance avec la sonde attachée au chariot réglé par M. Hellard. Le sol absorbe partiellement le bruit même lorsqu'il n'y a pas de bâtiments entre la source sonore et le récepteur. C'est pour déterminer cette influence que l'impédance du sol doit être connue.