



Le dispositif de pose du type F3M ou F3E permet des mesures de déplacement des crevasses et fissures dans trois directions orthogonale l'une à l'autre. On peut mesurer les déplacements soit par une montre-compteur mécanique soit par trois capteurs électriques installés en poste fixe. Dans le premier cas on mesure manuellement aux intervalles donnés, dans le deuxième cas une lecture à distance continue est possible par un enregistreur de données automatique.

La précision des mesures manuelles est de $\pm 1/10$ mm, des mesures électriques $\pm 1/100$ mm. Parallèlement à cette mesure nous recommandons une mesure de température aux flancs des crevasses car l'influence de la température journalière et annuelle peut produire des déformations de l'ouvrage, qui sont saisies par le dispositif de pose ainsi que les mouvements du sol. Autrement une interprétation éprouvée des déplacements, spécialement des déplacements très petits, n'est pas possible.

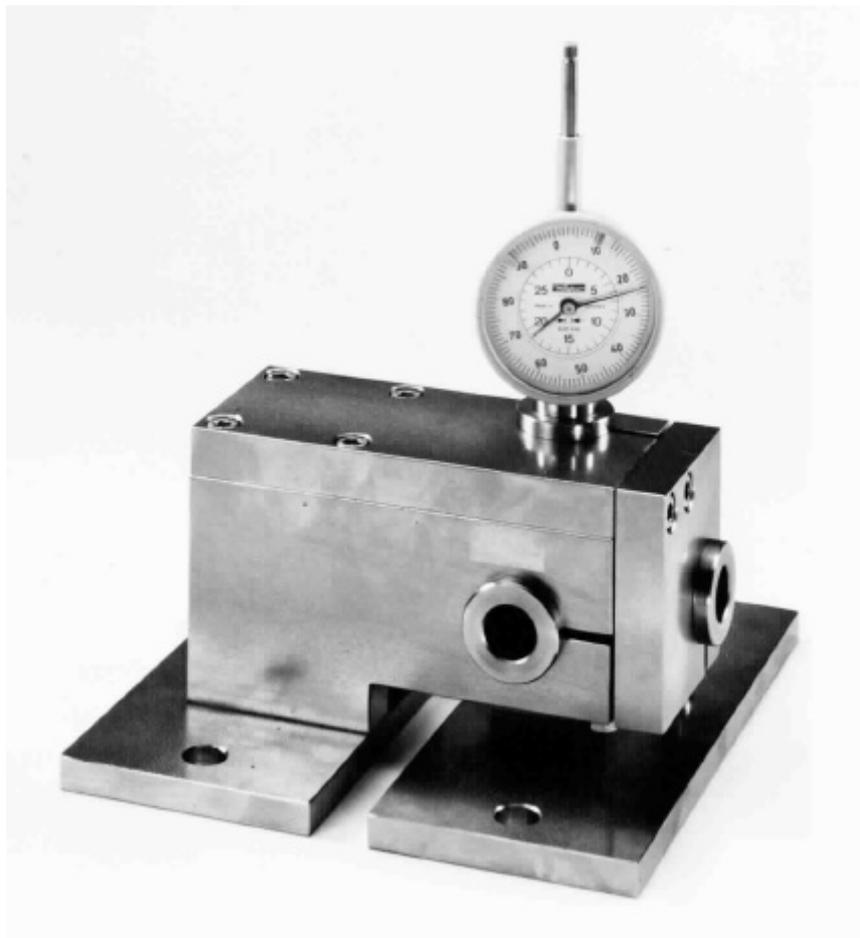


Fig 1 Dispositif de pose type F3M avec lecture mécanique

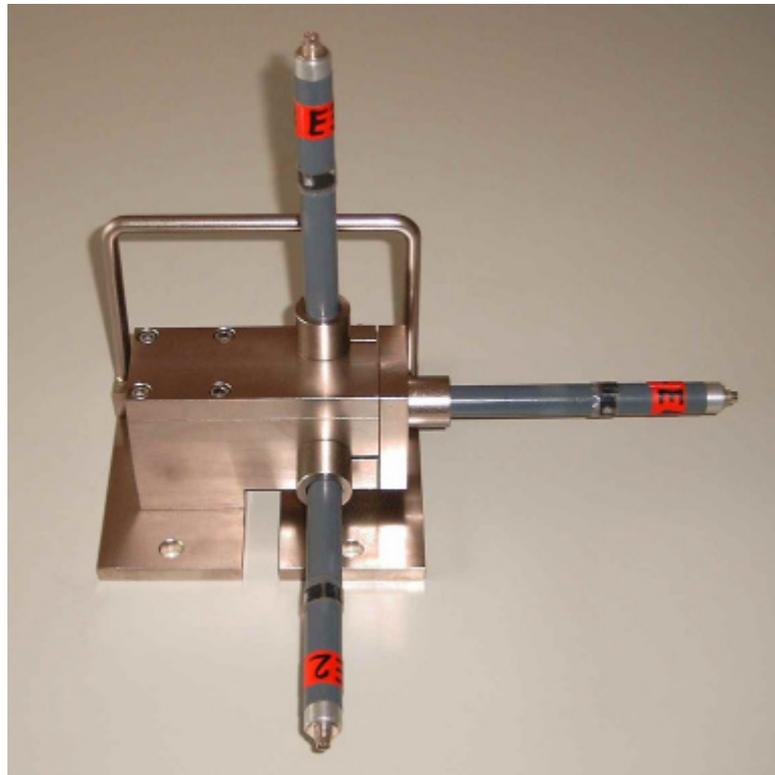


Fig 2 Dispositif de pose type F3E avec lecture électrique

Pour installer le dispositif de pose forer à l'aide d'un gabarit quatre trous de cheville, \varnothing 12 mm, profondeur 75 mm. Après avoir pressé les chevilles (S12), poser l'appareil de mesure en état bloqué sur le point de mesure. Nivelier les déformations du terrain par une couche de mortier ou par des rondelles. Ensuite fixer l'appareil par quatre vis (\varnothing 10 mm). Une fois la couche de mortier durcie, enlever l'arrêtage - l'appareil est prêt à mesurer.

Pour le dispositif de lecture mécanique on peut choisir des montres-compteurs d'une gamme de mesure de 10 ou 30 mm, les capteurs de déplacement électriques ont une gamme de 25 mm.