

# Contrôle du compactage sur le terrain

SN 670 335a

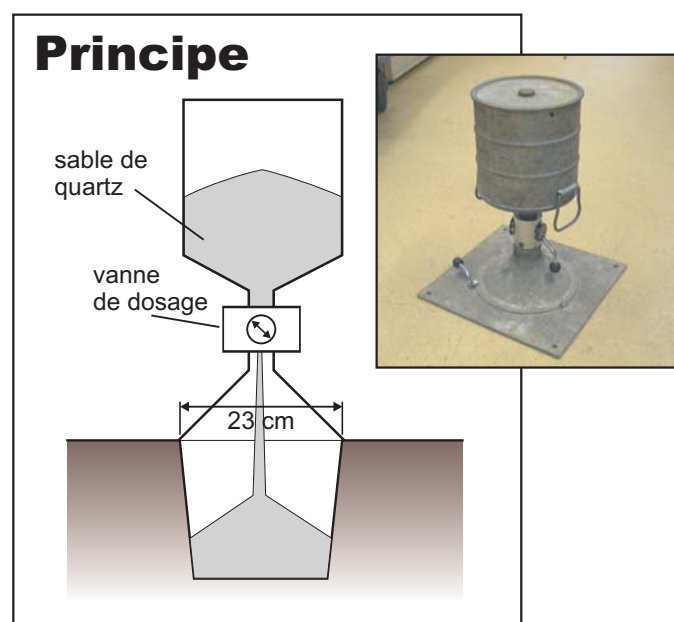
## But

- ◆ Détermination de la masse volumique du sol sur le terrain
- ◆ Contrôle du degré de compactage atteint lors de la mise en oeuvre

## Exécution

Deux méthodes différentes sont à disposition:

### Méthode du sable



- ◆ Excaver un trou et peser le matériau (M)
- ◆ Remplir le trou de sable de quartz et déterminer la quantité nécessaire; calculer le volume à partir de cela (V)

- ◆ Masse volumique =  $\frac{M}{V}$  [t/m<sup>3</sup>]

### Nucléomètre



- ◆ Faire pénétrer la source radioactive dans le sol
- ◆ Mesurer l'absorption d'un rayonnement gamma et de neutrons dans le sol
- ◆ Calculer la masse volumique du sol humide et la teneur en eau

méthode non destructive, rapide et utilisable pour des surfaces vastes

## Résultats

- ◆ Masse volumique réelle du sol sec et humide [t/m<sup>3</sup>]
- ◆ Teneur en eau du sol [%-masse]