



Mesure de l'épaisseur du sol par combinaison de tomographie de résistivité électrique et de sismique appliquée aux ondes de surface

Cette figure représente les erreurs sur l'estimation de l'épaisseur de sol à partir de deux méthodologies géophysiques utilisées : la tomographie de résistivité en condition sèche et l'analyse des ondes de surface à partir d'une mesure de sismique réfraction. Les erreurs sont fortement dépendantes des conditions géopédologiques détaillées en abscisse de la figure. Aucune méthodologie n'est efficace dans tous les cas. Toutefois, ces deux méthodologies sont complémentaires et leur combinaison en relation avec les différents contextes géopédologiques permet d'estimer l'épaisseur de sol avec une erreur satisfaisante proche de 0,5 m.

Coulouma, G., Lagacherie, P., Samyn, K., & Grandjean, G. (2013). Comparisons of dry ERT, diachronic ERT and the spectral analysis of surface waves for estimating bedrock depth in various Mediterranean landscapes. *Geoderma*, 199, 128–134.