

La méthode TDR, ou Time Domain Reflectometry, est une technique utilisée pour mesurer l'humidité du sol de manière précise et rapide. Elle repose sur le principe de la réflexion des ondes électromagnétiques. Dans cette méthode, des sondes sont insérées dans le sol, et un signal électrique est envoyé à travers ces sondes. Lorsque le signal rencontre une interface entre deux milieux différents (par exemple, entre l'eau et le sol), une partie du signal est réfléchi. Le temps que met le signal à revenir est mesuré, et ce temps est directement lié à la quantité d'eau présente dans le sol. Plus il y a d'eau, plus la vitesse de propagation du signal est affectée, ce qui permet de déterminer l'humidité du sol avec précision.