



L'EM34-3 est l'outil idéal pour la cartographie des sols, pour la recherche de nouvelles nappes phréatiques mais également la recherche de zones aquifères contaminées.

LE PRINCIPE

L'EM34-3 fonctionne sur le même principe que l'EM31. Les bobines disposent de **3 écartements différents (10, 20 et 40 m)** de manière à atteindre des profondeurs d'investigations de 60 m. Vous pouvez travailler aussi en sondages verticaux, utilisant les 3 espacements et les 2 positions des bobines.

En mode dipôle vertical, **l'EM34-3 est très sensible aux anomalies géologiques verticales**. Il est largement utilisé pour la recherche d'eau à des profondeurs de 30 m environ dans des bedrocks fracturés.

La sortie pour signal numérique est disponible en option "RT" (Real time) : elle permet de connecter **un data logger ARCHER** pour collecter, enregistrer et transférer les données.

Un **GPS** peut se connecter directement au data logger pour intégrer les données de positionnement.

L'EM34-3 est un instrument simple à mettre à œuvre pour toute étude géologique et hydrogéologique. Les applications de l'EM34-3 les plus courantes sont la cartographie des sols pour la recherche de nouvelles nappes phréatiques mais également la recherche de zones aquifères contaminées.

PERFORMANCES TECHNIQUES

- La source du champ primaire est contenue dans l'émetteur
- Le capteur est situé dans le récepteur
- Espacement interbobines :
 - ⇒ 10 m, fréquence d'opération 6.4 kHz
 - ⇒ 20 m, fréquence d'opération 1.6 kHz
 - ⇒ 40 m, fréquence d'opération 0.4 kHz
- Alimentation :
 - 16 batteries rechargeables
- Capacité de mesure en conductivité : +/10, 100, 1000 mS/m
- Précision de la mesure
 - +/-5% à 20mS/m
- Dimensions caisse : 80 x 75 x 30 cm
- Poids de l'instrument : 21 Kg
- Poids de transport : 46 Kg