

## SONDE GAMMA-RAY

**MARQUE : IDETEC**

**Equipement : IDETEC**

N° de série 008, mise en service en 2016

### Objectifs :

Détermination de la radioactivité naturelle du sol  
Permet de définir une stratigraphie fine sur la hauteur du forage et notamment les passages argileux ou gypseux



### Caractéristiques Principales :

- Sonde à cristal d'iodure de sodium, diamètre 32 mm, longueur 930 mm, poids 2.8 Kg
- Mesure des isotopes  $^{238}\text{U}$ ,  $^{232}\text{Th}$  et  $^{40}\text{K}$
- Diagraphie réalisable sous eau et dans l'air
- Diagraphie réalisable dans un tubage acier ou PVC (une atténuation du signal est à prévoir avec un tubage acier)
- Peut être réalisé dès le forage terminé ou bien dans un forage équipé PVC (par exemple, piézomètre)
- Aucun risque radiologique pour l'opérateur

### La mesure :

- Mesure en descente et en remontée
- Enregistrement des données et exportation dans ExGTE, Excel, ...
- Résultats sous forme de courbe donnant les variations de la radioactivité naturelle en fonction de la profondeur

### Limites d'utilisation :

- Profondeur max : 150 m (longueur du câble)
- Diamètre intérieur minimum du PVC : 45 mm

- Instruction d'utilisation : PS-I510

### Dimensions :

Masse : 50 Kg (sonde et trépied)

Alimentation : 230 v - 500 W

Câble : mono-conducteur armé-inox 250 ml

Liaison : RS232 pour ordinateur

6 vitesses de mesure : 1,2,3,4,5,6 m/min