



## FICHE TECHNIQUE

### TRAJECTOMETRIE

### MAGNETO

### BDVG

#### Généralités

##### Grandeurs mesurées

Inclinaison et azimut du forage.

##### Principe

L'outil est doté d'un magnétomètre 3 axes pour la mesure d'azimut magnétique du forage, ainsi que d'un accéléromètre deux axes pour la mesure d'inclinaison du forage. Il permet de suivre la trajectoire du forage.

##### Résultat

Trajectométrie du sondage, calcul des dépports et déviations en tout point du sondage.

##### Intérêt

Positionnement précis de forage, vérification de la conformité du forage au CDC.

##### Option

Détecteur gamma naturel.

#### Contraintes / trou de forage

remplissage :  en eau  en boue  sec  
 tubage :  PVC  acier  nu  
 forage :  carotté  destructif

profondeur max : 2000 m  
 diamètre utile : 55 mm – 300 mm

température : 0°C – 70°C  
 pression max : 200 bars

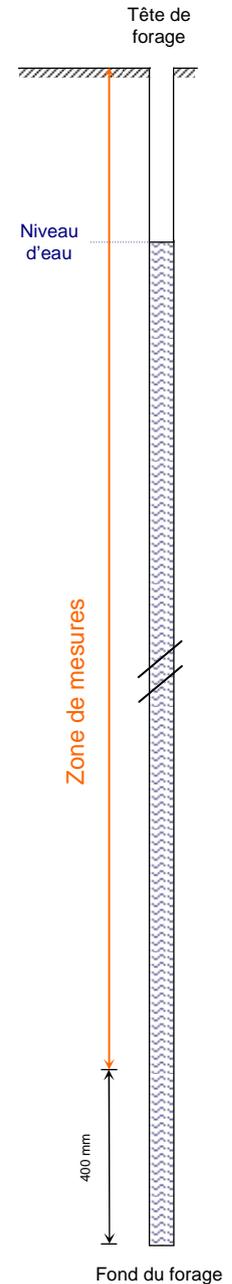
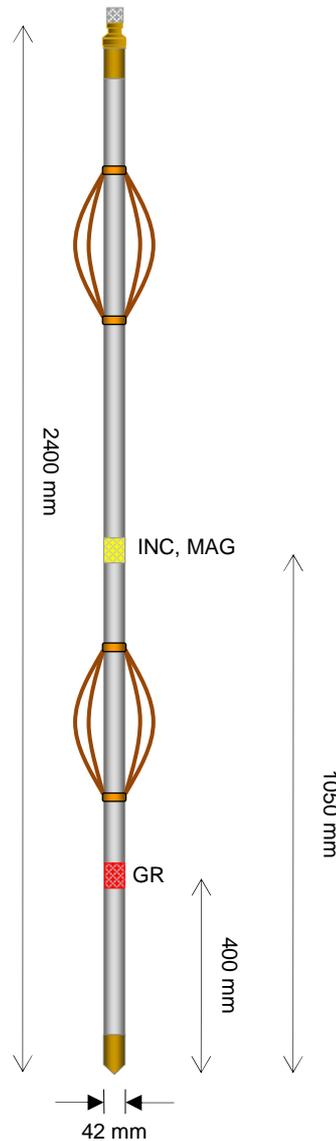
#### Caractéristiques de la sonde

##### Dimensions

• longueur : 2100 mm  
 • diamètre : 42 mm  
 • poids : 6 kg

##### Éléments

• 1 magnétomètre 3 axes (x,y,z) : MAG  
 • 1 inclinomètre 2 axes (x,y) : INC  
 • 1 détecteur gamma ray : GR



#### Enregistrements / Mesures

##### Enregistrement

• Sonde :  centrée  excentrée  
 • Mesure :  descente  remontée  
 • Vitesse enreg. : 5 m/min

##### Mesures

• Précision azimut :  $\pm 1.0^\circ$   
 • Précision inclinaison :  $\pm 0.5^\circ$



## Exemple

