



La sonde **BDV42** est utilisée pour connaître la trajectoire exacte d'un forage. La trajectoire des forages situés à proximité d'infrastructures (câbles, tunnels, galeries,..) doit toujours être contrôlée avant d'atteindre un point critique.

Une autre application de cette méthode est de vérifier la bonne verticalité des forages d'eau pour anticiper tout problème concernant les pompes et les autres équipements.

La sonde utilise un couplage magnétomètres-inclinomètres haute précision afin de fournir des mesures continues de l'azimut et de l'inclinaison (X, Y) du forage. En raison de la perturbation magnétique qui en résulte, une donnée fiable de l'azimut ne peut pas être obtenue dans des forages tubés acier ou dans des environnements géologiques riches en fer.

En option, la sonde peut être livrée avec un détecteur gamma naturel qui va fournir une information complémentaire sur la lithologie et permettre d'effectuer des corrélations.

### Spécifications

- ✓ Diamètre: 42 mm
- ✓ Longueur: 1760 mm (sonde seule)  
2240 mm (sonde avec lest)
- ✓ Poids: 7 kg (sonde seule)  
11 kg (avec lest)
- ✓ T°C max: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar
- ✓ Conditionnement: Titane et laiton amagnétique

### Données / param. capteur

- ✓ Transducteur: Triple magnétomètres / accéléromètres
- ✓ Plage de mesure: 360° inclinaison / azimut
- ✓ Précision: ± 0,5° inclinaison, ± 1,0° azimut

### Accessoires / options

- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal ø25 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Centreurs amagnétiques
- ✓ Lest

### Conditions du forage

- ✓ Sec ou avec fluide
- ✓ Ouvert ou tubé PVC: si azimut nécessaire
- ✓ Tubage acier: si azimut pas nécessaire