



1



2

- 1) Représentation de la déviation d'un forage
- 2) Sonde Multismart électronique

Mesure de déviation avec le Multishot magnétique

- Toutes inclinaisons
- Toutes directions
- Mesure rapide

La mesure de la déviation d'un forage donne les informations sur la direction d'un forage suivantes:

- angle vertical = inclinaison
- angle horizontal = azimut
- déviation verticale = direction en haut / bas
- déviation horizontale = direction à gauche / droite
- coordonnées = x / y / z

Différentes méthodes de mesure sont à disposition selon la situation sur le forage (tubage, inclinaison du forage). Le déroulement des opérations reste le même pour toutes les méthodes:

- préparation, initialisation et enclenchement de l'appareillage de mesure
- passage par intervalles réguliers dans le forage avec une sonde (mesurant en continu)
- tri et interprétation des données

C'est la méthode classique pour mesurer la déviation d'un forage. Un grand nombre de forage ont été mesurés depuis 1984 par notre société. Nous sommes actuellement instrumentés avec la troisième génération de ces appareils, le Multismart électronique de Reflexit..

Ce système est prévu pour tous les forages non influencés par de grandes variations du champ magnétique (par exemple: tubage en acier, armatures ou roches/sols avec une composante en métal). L'azimut est mesuré avec une boussole électronique de haute précision. Toute variation importante du champ magnétique est mesurée lors du passage de la sonde dans le forage. L'inclinaison seule peut par contre être mesurée dans un tubage, car elle n'est pas influencée par le champ magnétique.

En plus de la mesure de déviation, la sonde Multismart enregistre des informations sur le champ magnétique (intensité du champ [nT], composante verticale [nT], composante horizontale [nT], inclinaison du champ [°]) et la température de la sonde [°C].

Une exploitation / interprétation rudimentaire est possible directement sur place. Les résultats numériques et graphiques sont normalement envoyés dans les 24 heures.

Données techniques

Domaine de mesure	inclinaison ¹⁾	± 180°
	azimut	360°
Précision	inclinaison	± 0.2°
	azimut	± 0.3°
Intervalle de mesure		à définir
Diamètre		36mm
Longueur		1.0 ou 1.7 bis 6.1m ²⁾
Poids		4 ou 8 jusqu'à 20kg ²⁾
Utilisation		- forage ouvert - toutes positions

1) par rapport à la verticale

2) Avec jusqu'à 3 extensions de 1.5m/pièce