



FICHE TECHNIQUE

TRAJECTOMETRIE	GYRO MEMS	GYR
----------------	-----------	-----

Généralités

Grandeurs mesurées
Inclinaison et azimut du forage.

Principe
L'outil est doté de plusieurs gyroscopes MEMS mesurant l'azimut du forage, ainsi que d'un inclinomètre triaxial pour la mesure d'inclinaison du forage. Il permet de suivre la trajectoire du forage.

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

Intérêt
Positionnement précis de forages verticaux ou horizontaux, vérification de la conformité du forage au cahier des charges.

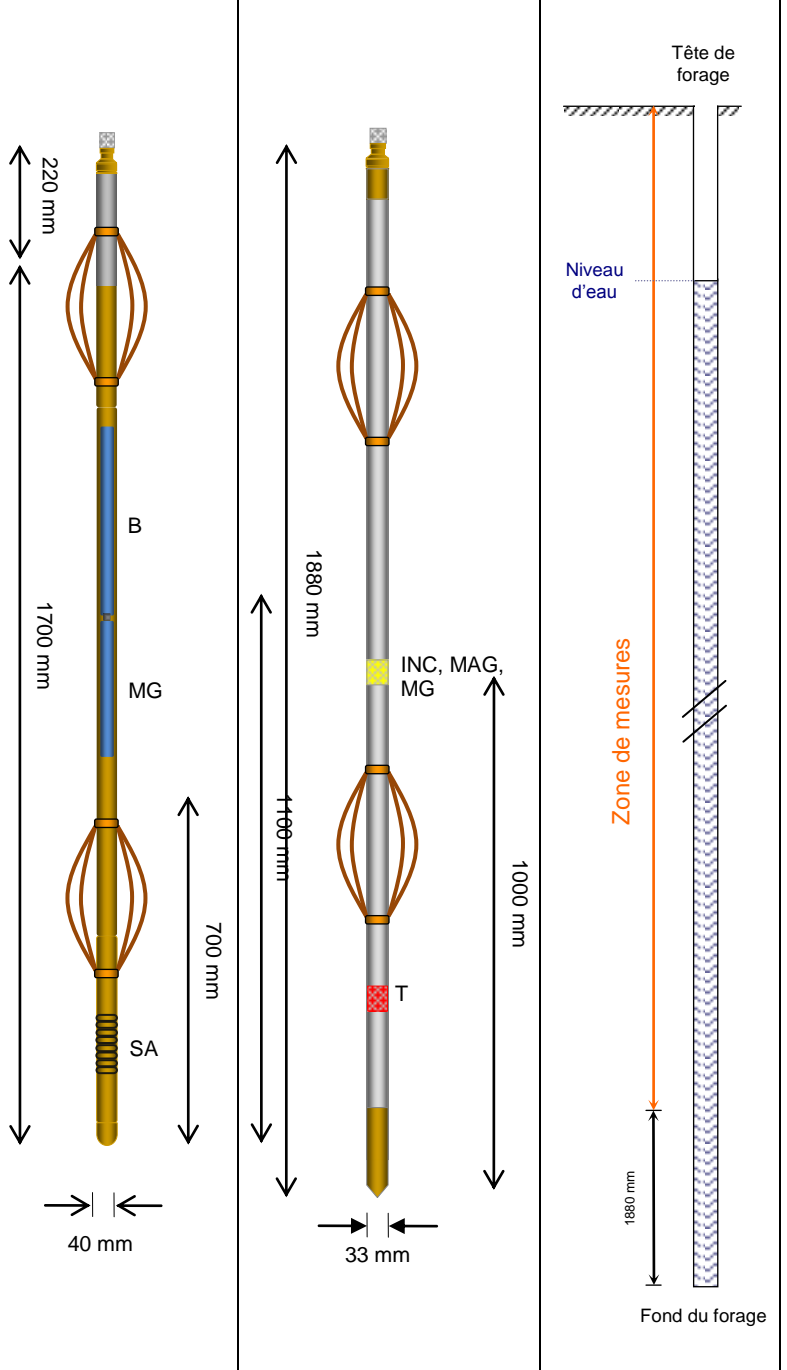
Option
Magnétomètre pour mesure de l'azimut magnétique

Contraintes / trou de forage

remplissage :	<input checked="" type="checkbox"/> en eau	<input checked="" type="checkbox"/> en boue	<input checked="" type="checkbox"/> sec
tubage :	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input checked="" type="checkbox"/> acier	<input checked="" type="checkbox"/> nu
forage :	<input checked="" type="checkbox"/> carotté	<input checked="" type="checkbox"/> destructif	
profondeur max :	3500 m		
diamètre utile :	45 mm - 300 mm		
température :	-30°C à 85°C		
pression max :	350 bars		

Caractéristiques de la sonde

Dimensions	
• longueur :	1880 ; 1920mm
• diamètre :	33 mm ; 40 mm
• poids :	± 9 kg
Elements	
• 3 micro-gyros :	MG
• 1 magnétomètre :	MAG (optionnel)
• 1 batterie :	B
• 1 absorbeur de choc :	SA
• 1 capteur temp. :	T (optionnel)



Enregistrements / Mesures

Enregistrement	
• Sonde :	<input checked="" type="checkbox"/> centrée <input checked="" type="checkbox"/> excentrée en incliné
• Mesure :	<input checked="" type="checkbox"/> descente <input checked="" type="checkbox"/> remontée
• Vitesse enreg. :	1 tir/10 m, adaptable si besoin

Mesures	
• Précision azimut :	± 1.0
<i>Dépend aussi de la précision de la référence azimutale.</i>	
• Précision inclinaison :	± 0.2°

Example

