



FICHE TECHNIQUE

MAGNETISME	SUSCEPTIBILITE	MAG42
-------------------	-----------------------	--------------

<p style="text-align: center;">Généralités</p> <p>Principe Un champ magnétique oscillant dans la sonde produit un courant dans une zone toroïdale dans la formation environnante. Le courant oscillant produit un champ secondaire qui est détecté par les bobines réceptrices. Le signal "en phase" est une mesure de la susceptibilité.</p> <p>Résultat Susceptibilité magnétique des formations.</p> <p>Intérêt L'outil est basé sur le produit standard de l'industrie Bartington Instruments™. Il s'agit d'un dispositif basse fréquence spécialement conçu pour les applications minières. La sonde présente une excellente stabilité aux variations de pression et de température. Cette sonde trouve une utilisation particulière dans la prospection d'uranium car les données sont corrélées négativement avec des composés uranifères. D'autre part, les logs de susceptibilité magnétique sont très sensibles à l'état d'oxydation de l'uranium, ce qui peut fournir un indicateur valable de la présence d'autres minéraux comme le fer.</p> <p>Option Mesure de la radioactivité naturelle des terrains.</p>														
<p style="text-align: center;">Contraintes / trou de forage</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>remplissage</td> <td>: <input checked="" type="checkbox"/> en eau</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> en boue</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> sec</td> </tr> <tr> <td>tubage</td> <td>: <input checked="" type="checkbox"/> PVC</td> <td><input type="checkbox"/> acier</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> nu</td> </tr> <tr> <td>forage</td> <td>: <input checked="" type="checkbox"/> carotté</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> destructif</td> <td></td> </tr> </table> <p>profondeur max : 2000 m diamètre utile : 50 mm – 300 mm température : 0 °C – 70 °C pression max : 200 bars</p>	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 type="checkbox"/> acier	<input checked="" type="checkbox"/> nu	forage	: <input checked="" type="checkbox"/> carotté	<input checked="" type="checkbox"/> destructif			
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 type="checkbox"/> acier	<input checked="" type="checkbox"/> nu											
forage	: <input checked="" type="checkbox"/> carotté	<input checked="" type="checkbox"/> destructif												
<p style="text-align: center;">Caractéristiques de la sonde</p> <p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • longueur : 1900 mm • diamètre : 42 mm • poids : 6 kg <p>Éléments</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 réseau de bobines (1.439 kHz) : RB • 1 détecteur gamma naturel : GR 														

Enregistrements / Mesures

<p>Enregistrement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde : <input checked="" type="checkbox"/> centrée <input type="checkbox"/> excentrée • Mesure : <input checked="" type="checkbox"/> descente <input checked="" type="checkbox"/> remontée • Vitesse enreg. : 5 m/min 	<p>Mesures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamme : 10^{-5} to 10^{-1} cgs • Résolution : 10^{-5} cgs • Résolution vert. : 25 mm
---	---



Exemple

