



FICHE TECHNIQUE

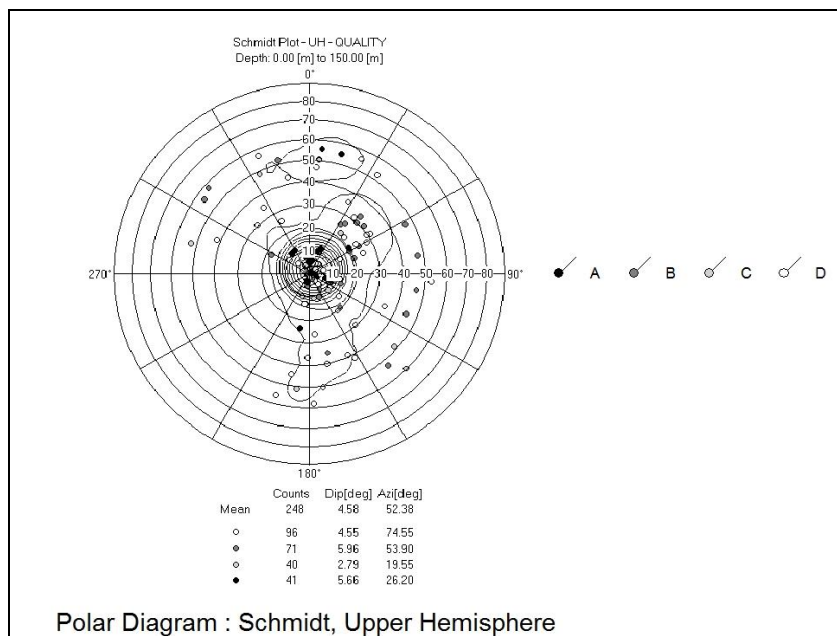
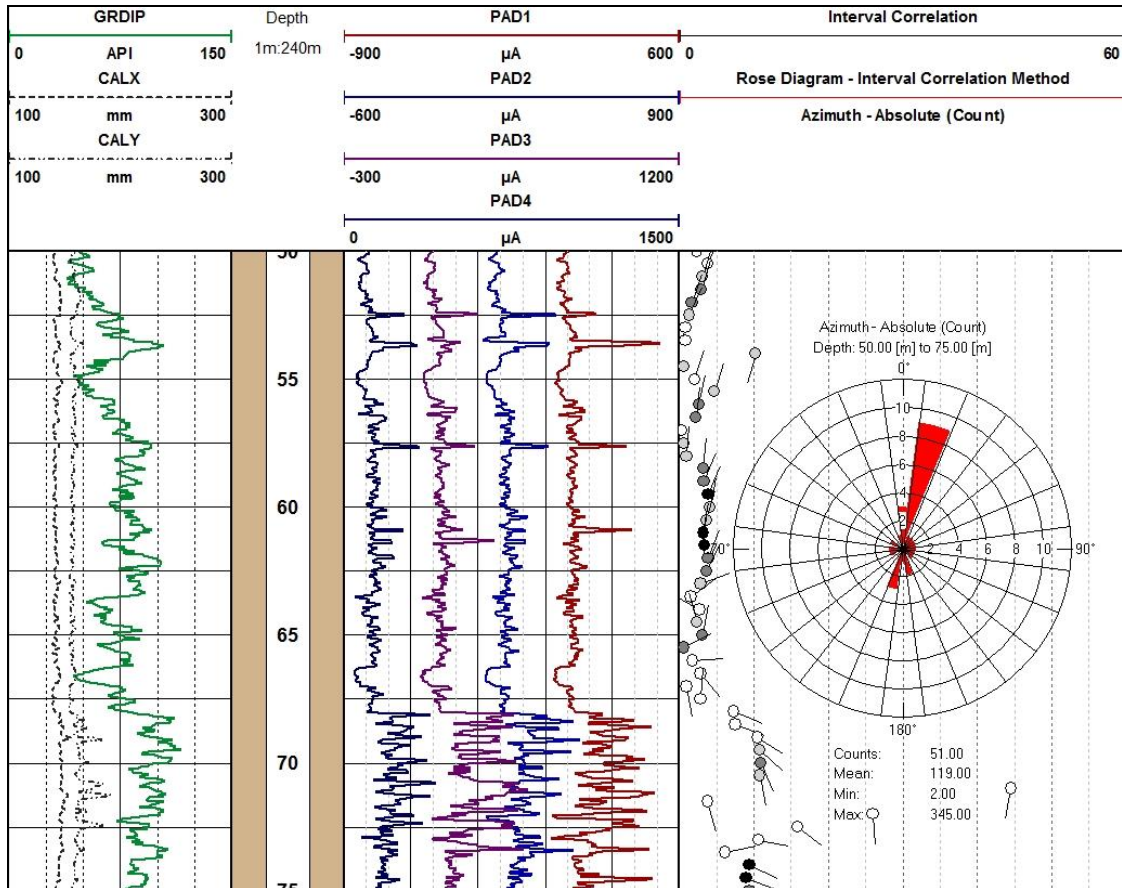
IMAGERIE DE PAROI	MICRORESISTIVITE	DIPM4
--------------------------	-------------------------	--------------

Généralités																													
<p>Principe L'outil est constitué d'une section de microrésistivité, et d'une télémétrie pouvant être utilisée seule, mesurant la trajectométrie et la radioactivité naturelle du forage. Les données de microrésistivité sont acquises par des électrodes montées sur quatre patins, montés eux-mêmes sur les bras motorisés en contact permanent avec la paroi du forage. Les bras sont mécaniquement liés deux à deux (axe X, axe Y).</p> <p>Résultat Le dipmeter 4 bras mesure la microresistivité de paroi sur 4 génératrices, ainsi que la trajectométrie (inclinaison et azimut) du forage.</p> <p>Intérêt Analyse structurale (identification de failles et fractures), corrélation inter-puits, limite / épaisseur de banc.</p> <p>Option Trajectométrie magnétométrique, radioactivité naturelle, volume de puits, ovalisation.</p>																													
Contraintes / trou de forage																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">remplissage</td> <td style="width: 33%;">: <input checked="" type="checkbox"/> eau</td> <td style="width: 33%;">: <input checked="" type="checkbox"/> boue</td> <td style="width: 33%;">: <input checked="" type="checkbox"/> sec</td> </tr> <tr> <td>tubage</td> <td>: <input 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> <tr> <td>profondeur max.</td> <td colspan="3">: 2000 m</td> </tr> <tr> <td>diamètre utile</td> <td colspan="3">: 65 mm – 200 mm</td> </tr> <tr> <td>température</td> <td colspan="3">: 0°C – 70°C</td> </tr> <tr> <td>pression max.</td> <td colspan="3">: 200 bars</td> </tr> </table>		remplissage	: <input checked="" type="checkbox"/> eau	: <input checked="" type="checkbox"/> boue	: <input checked="" type="checkbox"/> sec	tubage	: <input type="checkbox"/> PVC	: <input type="checkbox"/> acier	: <input checked="" type="checkbox"/> nu	forage	: <input checked="" type="checkbox"/> carotté	: <input checked="" type="checkbox"/> destructif		profondeur max.	: 2000 m			diamètre utile	: 65 mm – 200 mm			température	: 0°C – 70°C			pression max.	: 200 bars		
remplissage	: <input checked="" type="checkbox"/> eau	: <input checked="" type="checkbox"/> boue	: <input checked="" type="checkbox"/> sec																										
tubage	: <input type="checkbox"/> PVC	: <input type="checkbox"/> acier	: <input checked="" type="checkbox"/> nu																										
forage	: <input checked="" type="checkbox"/> carotté	: <input checked="" type="checkbox"/> destructif																											
profondeur max.	: 2000 m																												
diamètre utile	: 65 mm – 200 mm																												
température	: 0°C – 70°C																												
pression max.	: 200 bars																												
Caractéristiques de la sonde																													
<p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • longueur : 4600 mm • diamètre : 63.5 mm • poids : 60 Kg <p>Elements</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 capteur gamma naturel : GR • 1 magnétomètre 3 axes (x,y,z) : MAG • 1 accéléromètre 2 axes (x,y) : INC • 4 patins microrésistivité et calipers : PADS 																													

Enregistrements / Mesures

<p>Enregistrement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonde : <input checked="" type="checkbox"/> centrée <input type="checkbox"/> excentrée • Mesure : <input type="checkbox"/> descente <input checked="" type="checkbox"/> montée • Vitesse enreg. : 3 m/min 	<p>Mesures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamme résistivité: 1 à 10 000 Ohm.m • Gamme caliper : 65 à 380 mm • Inclinaison : 0.1 °
--	---

Exemple



Les quatre mesures de microrésistivité de paroi sont corrélées et combinées avec les données de trajectométrie du forage grâce au logiciel RG-DIP afin de calculer les pendages et azimuts des couches géologiques.