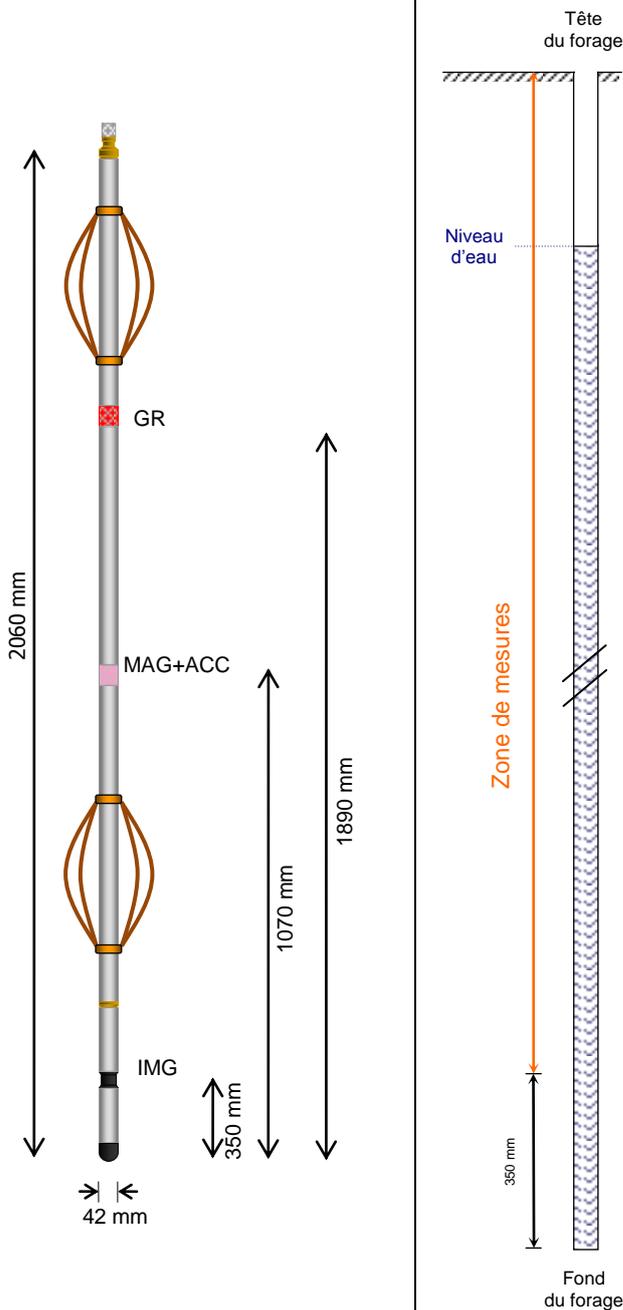
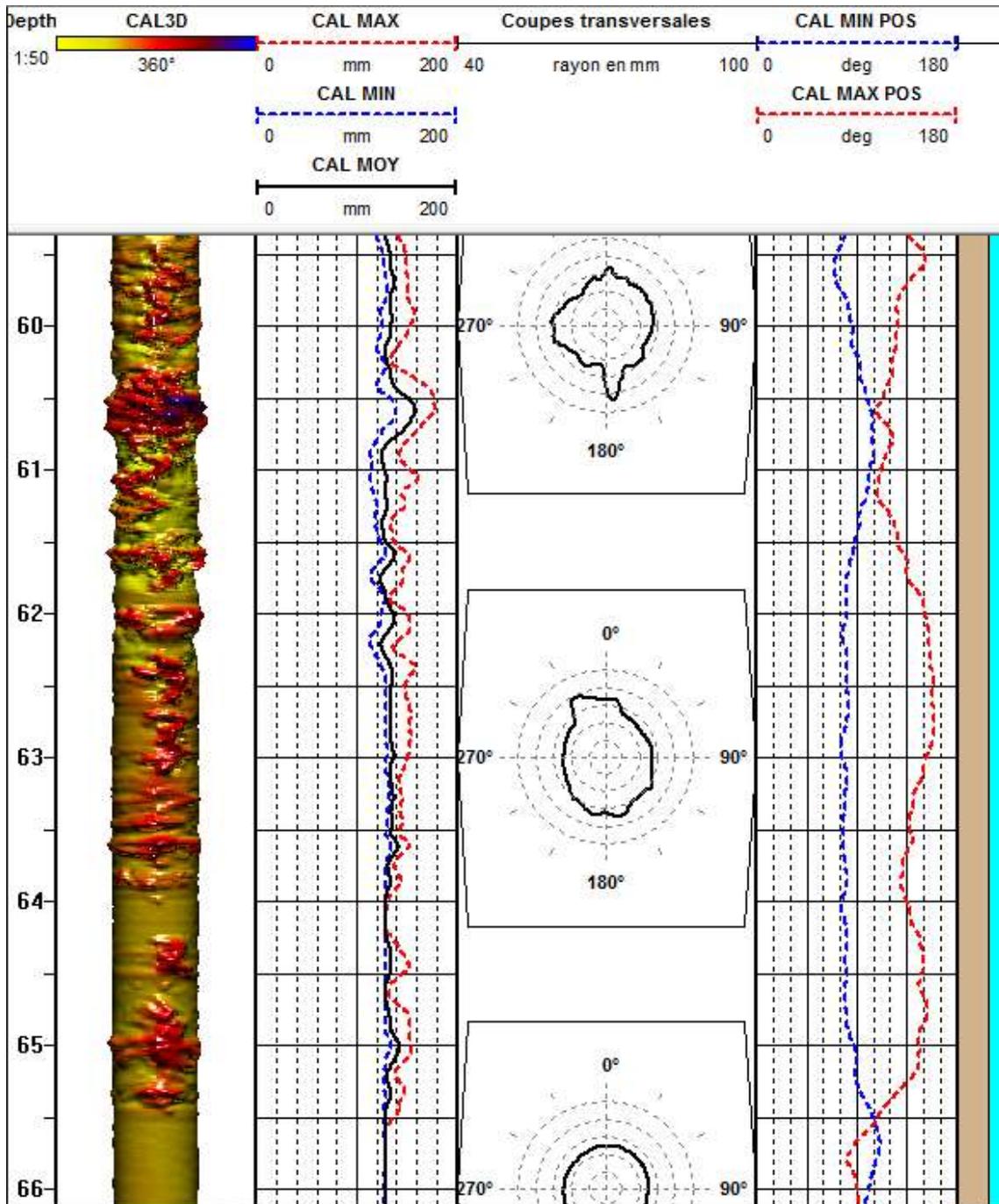


FICHE TECHNIQUE

DIAMETREUR	ULTRASONIQUE	ABI																												
Généralités																														
<p>Principe L'ABI (BoreHole TeleViewer) est un outil qui, grâce à un émetteur - récepteur rotatif situé en bas de sonde, envoie un faisceau d'impulsions ultrasoniques vers la paroi du forage pour scanner la paroi du forage. Celle-ci retourne un écho dont l'amplitude et le temps de transit, sont enregistrés par le récepteur sur deux logs images séparés.</p> <p>Résultat Le caliper acoustique (fournit par la compilation du temps de trajet de l'onde acoustique combiné aux données de trajectométrie) est équivalent à un caliper très haute précision.</p> <p>Intérêt Diamètreur acoustique, état du tubage acier (concrétions, perforations...)</p> <p>Options Trajectométrie magnétométrique, détecteur gamma naturel, analyse structurale.</p>																														
Contraintes / trou de forage																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">remplissage</td> <td style="width: 15%;">: <input checked="" type="checkbox"/> en eau</td> <td style="width: 15%;">: <input checked="" type="checkbox"/> en boue</td> <td style="width: 15%;">: <input type="checkbox"/> sec</td> </tr> <tr> <td>tubage</td> <td>: <input type="checkbox"/> PVC</td> <td>: <input checked="" 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">: 500 m</td> </tr> <tr> <td>diamètre utile</td> <td colspan="3">: 70 mm – 400 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"/> en eau	: <input checked="" type="checkbox"/> en boue	: <input type="checkbox"/> sec	tubage	: <input 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	: 500 m			diamètre utile	: 70 mm – 400 mm			température	: 0°C – 70°C (*)			pression max	: 200 bars		
remplissage	: <input checked="" type="checkbox"/> en eau	: <input checked="" type="checkbox"/> en boue	: <input type="checkbox"/> sec																											
tubage	: <input 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	: 500 m																													
diamètre utile	: 70 mm – 400 mm																													
température	: 0°C – 70°C (*)																													
pression max	: 200 bars																													
Caractéristiques de la sonde																														
<p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • longueur : 2060 mm • diamètre : 42 mm • poids : 10 kg <p>Éléments</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 tête E-R acoustique (1.5 MHz) : IMG • 1 magnétomètre 3 axes (x,y,z) : MAG • 1 accéléromètre 2 axes (x,y) : ACC • 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. : dépend de la vitesse de com 		<p>Mesures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résolution horiz. : 90, 120, 180 ou 360 points / 360° • Résolution vert. : fonction de la vitesse d'acquisition • Précision azimut : ± 1° • Précision inclin. : ± 0.5° 																												

(*) Disponible aussi pour les hautes (jusqu'à 125°C) et basses températures (jusqu'à -5°C)

Exemples



Représentation 3D

L'amplitude de l'onde réfléchie est codée en couleur, tandis que son temps de trajet est codé en distance, de manière à obtenir une représentation colorée et en 3D de la paroi du forage.