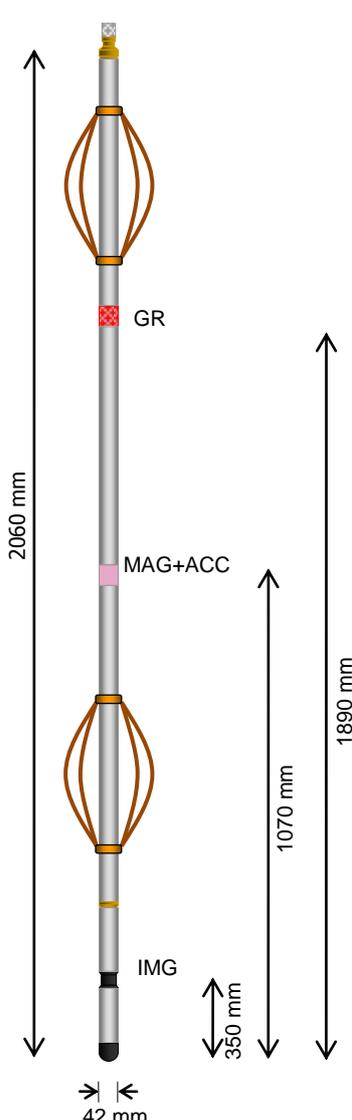
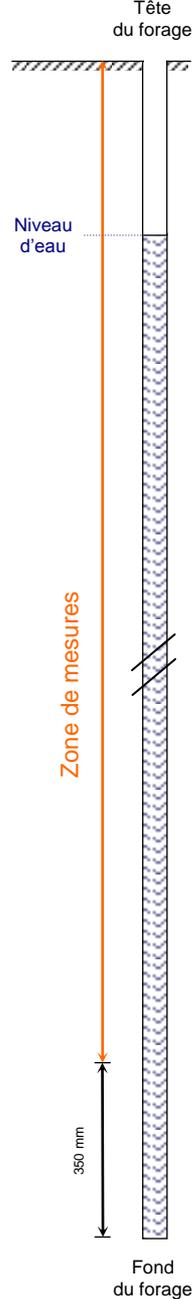


FICHE TECHNIQUE

IMAGERIE	ULTRASONIQUE	ABI
-----------------	---------------------	------------

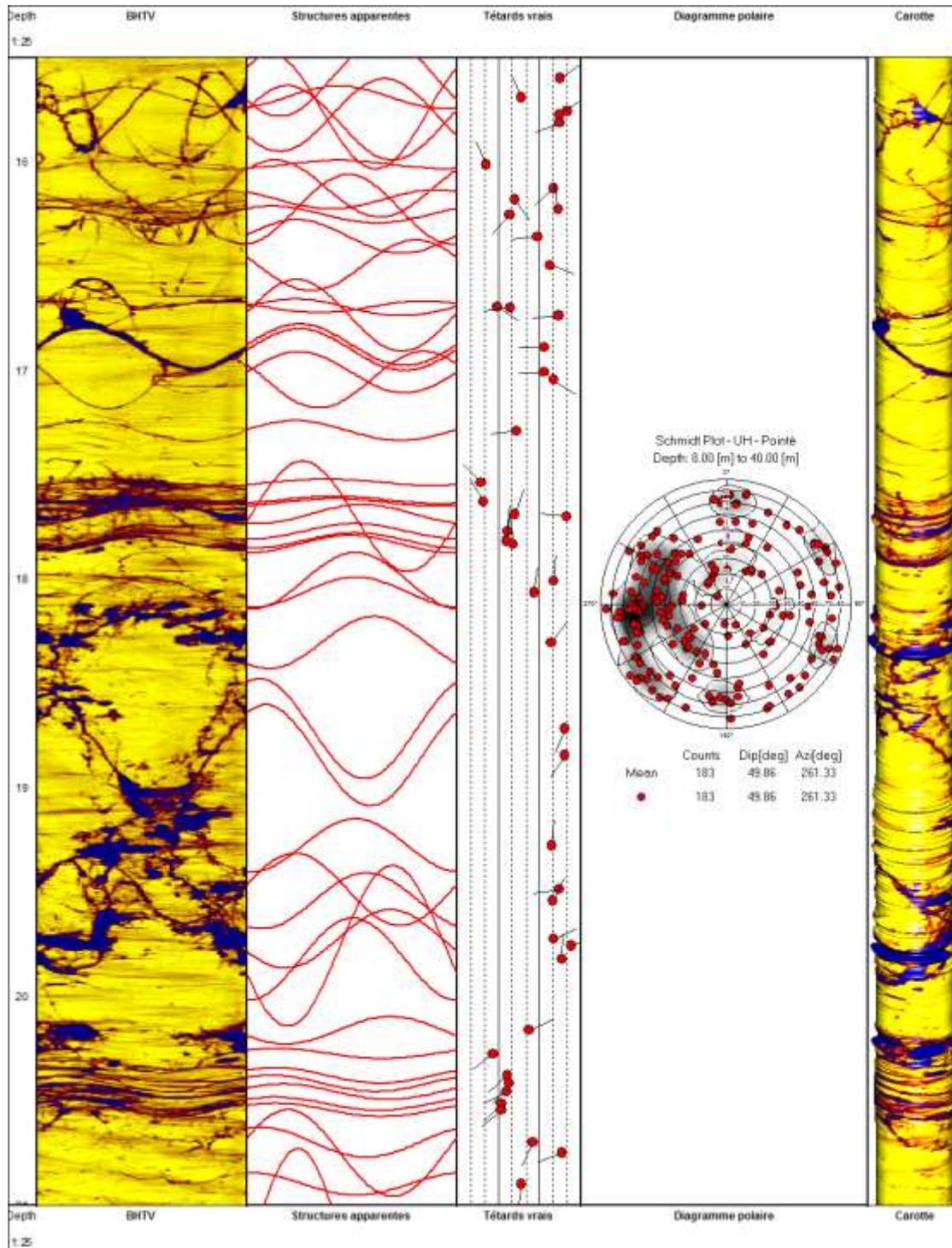
<p style="text-align: center;">Généralités</p> <p>Principe L'ABI (BoreHole TeleViewer) est un outil qui, grâce à un émetteur - récepteur rotatif situé en bas de sonde, envoie un faisceau d'impulsions ultrasoniques vers la paroi du forage. Celle-ci retourne un écho dont l'amplitude et le temps de transit, sont enregistrés par le récepteur.</p> <p>Résultat L'amplitude, les mesures d'azimut et d'inclinaison (fournies respectivement par un magnétomètre et un accéléromètre), permettent d'obtenir une image déroulée (360°) et orientée de la paroi du forage, en fausses couleurs.</p> <p>Intérêt Support pour analyse structurale, calcul de RQD et contraintes mécaniques, orientation des carottes, état du tubage (concrétions, perforations...)</p> <p>Options Trajectométrie magnétométrique, détecteur gamma naturel, diamètreur acoustique haute précision.</p>		
<p style="text-align: center;">Contraintes / trou de forage</p> <p>remplissage : <input checked="" type="checkbox"/> en eau <input checked="" type="checkbox"/> en boue <input 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</p> <p>profondeur max : 1500 m diamètre utile : 70 mm – 180 mm température : 0°C – 70°C (*) pression max : 200 bars</p>		
<p style="text-align: center;">Caractéristiques de la sonde</p> <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 : ± 1.2° • Précision inclin. : ± 0.4 °
---	--

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

Exemples



Interprétation structurale

Les structures reconnues lors de l'interprétation (pointé) apparaissent colonne de gauche (1). Les résultats de l'interprétation sont représentés sur un canevas de Wulff ou Schmidt.