

OPTICAL TELEVIEWER (OPTV)

L'OPTV est une sonde capable de fournir une image orientée à 360° en continu et en haute résolution du trou de forage.



Applications pratiques :

- **hydrogéologie**
 - Identification lithologique
 - Inspection des tubages
 - Verticalité et orientation de la déviation
- **structurale**
 - Orientation et pendage des fractures, schistosité, foliation...ainsi que toutes irrégularités dans la stratigraphie
 - Interprétation à partir de diagramme de Wulf ou autres

Performances techniques :

- Profondeur maximale d'investigation : 1500 mètres
- Pression maximale avec un *plexiglas* double épaisseur
- Température admise 60° (au-delà, la qualité de l'image s'altère)
- Diamètre du forage : 75 à 380 mm selon les conditions du trou
- Type de tubage : tout type (influence magnétique des tubages en acier)

Caractéristiques de la sonde :

Données physiques :

Longueur : 1,63 m avec l'option de mesure du gamma naturel
Diamètre : 42mm (corps) & 52 mm (pied de sonde)
Poids : 5 kg
Matériau : housse en titane avec des parties en laiton amagnétique
Résolution circulaire : définie par l'utilisateur : 360 / 540 / 720 / 900 / 1080 / 1260 / 1440 pixels
Résolution verticale : illimitée (déterminée par la vitesse de descente)

Résolution verticale de 1 mm avec une vitesse de 2.5 mètres par minute et une résolution horizontale de 720 pixels

Câble de liaison :

Type : mono-conducteur
Réception des données : en temps réel (données digitales compressées, jusqu'à un taux de transfert de 1500 Kbps)
Compatibilité : logiciel EmindLogger (fourni avec)

Capteur d'image :

Type de capteur : capteur industriel CMOS 1280 x 1024 pixels
Résolution des couleurs : 24 bit RGB
Obturbateur : réglable par l'utilisateur
Vitesse de capture : réglable par l'utilisateur, de 20 à 60 images / seconde
Eclairage : LED blanches internes de haute puissance





Optique : Objectif circulaire à 360° avec une profondeur de champs de 0 à l'infini Verre de haute qualité en 6 éléments
Verre de haute qualité en 6 éléments

Orientation :

Dispositif d'orientation : magnétomètre 3 axes et 3 accéléromètres
Précision en inclinaison : 0.5 degré
Précision en azimut : 1.0 degré

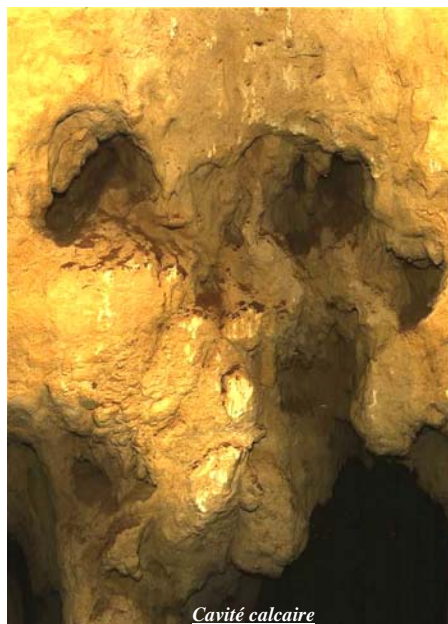
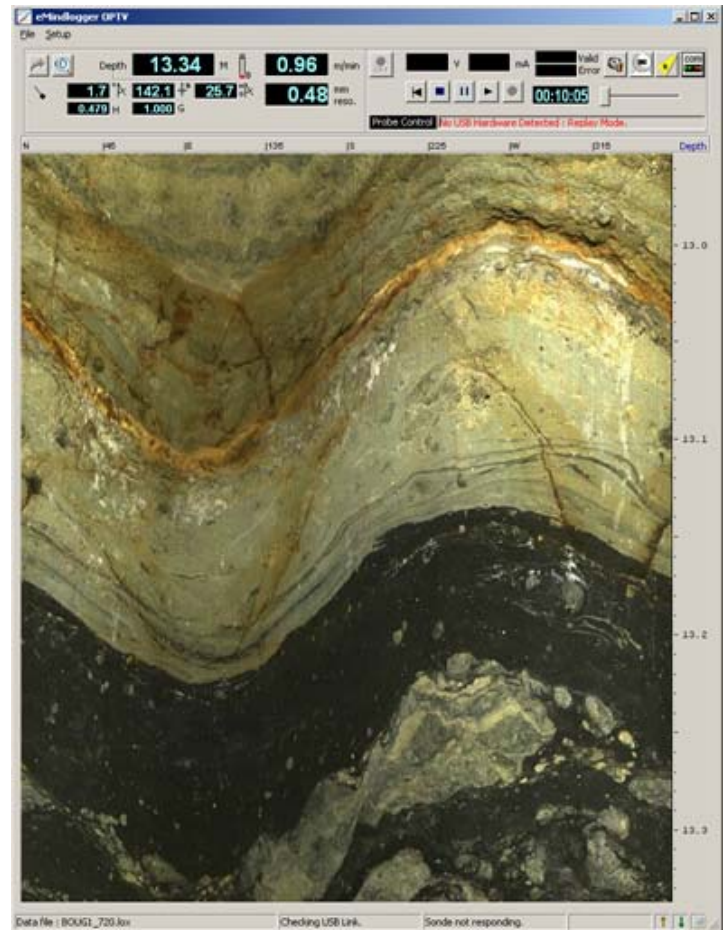
Dispositif d'acquisition et de traitement :

Export au format BMP, TIFF ou JPG :

Image optique orientée à 360°

Export au format de fichier LAS:

Inclinaison et azimut du forage
Gamma naturel
Champ magnétique total (résolution de 0.1 nT)
Angle de champ magnétique et vecteur pesant
Vitesse d'acquisition



Cavité calcaire



Variation lithologique