

FICHE TECHNIQUE

FLUIDE

**MICROMOULINET
TEMPERATURE
CONDUCTIVITE**

GFTC

Généralités

Grandeur mesurée

Débits à différents niveaux du forage. Température, Conductivité du fluide

Principe

Mise en mouvement de l'aquifère grâce à un pompage. Mesure des vitesses verticales, de la température et de la conductivité du fluide en fonction de la profondeur.

Résultat

Répartition verticale des débits par rapport au débit de sollicitation. Profil vertical de la température et de la conductivité.

Intérêt

Mise en évidence des arrivées préférentielles d'eau dans un forage et de leur qualité, salinité du fluide, gradient de température, état des crépines etc...

Option

Mesure du rayonnement gamma naturel.

Contraintes / trou de forage

remplissage : en eau en boue sec
 tubage : PVC crép acier crép nu
 forage : carotté destructif
 profondeur max : 2000 m
 diamètre utile : 70 mm - 1000 mm
 temp. max : 70 °C
 pression max : 200 bars

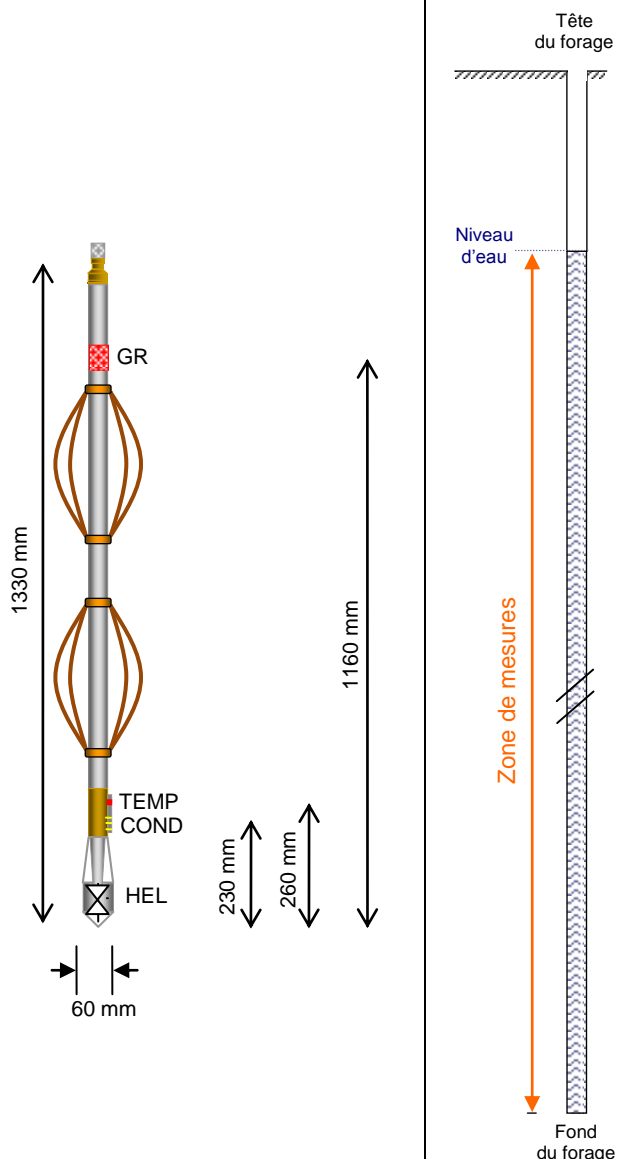
Caractéristiques de la sonde

Dimensions

- longueur : 1330 mm
- diamètre : 60 mm
- poids : 8 kg

Éléments

- 1 hélice : HEL
- 1 capteur de température : TEMP
- 1 capteur de conductivité : COND
- 1 capteur de gamma naturel : GR



Enregistrements / Mesures

Enregistrement

- Sonde : centrée excentrée
- Mesure : descente remontée statique
- Vitesse d'enreg. : 5 - 15 m/min

Mesures

- Gamme : HEL : 5 - 65 m/min ; TEMP : 0 - 65°C ; COND : 1 - 3000 µS/cm
- Résolution : HEL : 1 mm/min ; TEMP : 10⁻³ °C ; COND : 1 µS/cm
- Résolution vert. : 5 cm

Exemple

