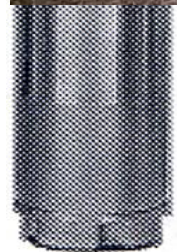
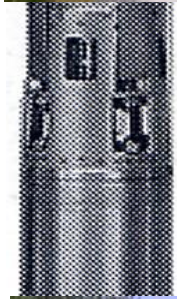
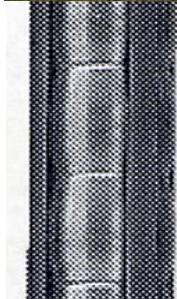


LES POMPAGES

LES TRAVAUX



- Installation de pompes d'essai jusqu'à 200 mètres de profondeur
- Pompages d'essai jusqu'à des débits de 1000 m³/h
- Suivi et mesures en semi-continu manuelles et/ou automatisées :
 - niveau d'eau
 - débit de pompage
 - divers paramètres physico-chimiques (température, pH, conductivité, turbidité, rédox, oxygène dissous, nitrates ...)
- Télésurveillance
- Prélèvements pour analyses au laboratoire agréé
- Traçage chimique (iodure, chlorure) et fluorescents (fluorescéine, rhodamine)
- Montage des dossiers « loi sur l'eau » (déclarations, autorisations...)
- Assistance aux travaux de pompage (maîtrise d'œuvre technique)

MATERIEL DE POMPAGE

- 2 pompes Grundfos 3" SQ3-55 (4 m³/h à 30 m de HMT)
- 2 pompes Grundfos 4" inox 304L SP14-A18 (18 m³/h à 80 m de HMT) et 1 pompe Lowara 4" 16GS22 (22 m³/h à 18 mètres)
- 2 pompe 6" Grundfos (40m³/h à 100 mètres et 40m³/h à 40m)
- 2 débitmètres électromagnétiques (DN80 et DN150) avec sortie 4-20 mA et 1 compteur volumétrique DN100 mm
- 1 pompe vide cave
- 1 bac de décantation
- 2 colonnes d'exhaure acier DN114 mm de 100m et DN140 mm de 250m
- Des tuyaux souples de refoulement : 50m en DN40, 50m en DN 75 et 150m en DN 100mm
- Des tuyaux PEHD de DN 25, 32, 40 et 50mm

SUIVI



- Sondes piézométriques jusqu'à 200 m
- Préleveur d'échantillon d'eau in situ 1/2l entre 0 et 500 m de profondeur - D=50 mm
- 3 enregistreurs *Hydris* autonomes et multivoies (pression, débit, température...) possibilités de suivi à distance par modem et 3 enregistreurs MAC
- 5 capteurs de pression jusqu'à 312 m (14 bars) - sortie 4-20 mA
- 6 capteurs enregistreurs de pression STS jusqu'à 80m
- Enregistreur *Madofil* autonome immergeable (50 m) suivi en continu du niveau d'eau et de la température
- Enregistreur multiparamètres *Memodat* (Température, conductivité, pH, Potentiel Redox, Oxygène dissous)
- Conductimètre-Thermomètre avec sortie 4-20 mA pour suivi en continu via les enregistreurs autonomes
- Détecteur de gaz Dräger (CH⁴, H²S, O², CO)
- 4 conductimètres thermomètres de terrain
- 2 préleveurs automatiques *SIGMA* 24 flacons
- Analyseur d'ions automatique + sondes chlorures et iodures
- Désinfection du matériel

Tout le matériel peut être installé et protégé dans des abris à demeure ou dans une remorque aménagée.

