

Sommaire pertinent

1. **Introduction au forage rotary**

- * Principe du forage
- * Organisation d'un chantier
- * Notions de base

2. **Installation de l'appareil de forage**

- * Montage du mât (derrick)
- * Équipements de surface
- * Mise en place du chantier

3. **Système de levage**

- * Treuil de forage
- * Câbles et mouflage
- * Crochets et poulies

4. **Système de rotation**

- * Table de rotation
- * Kelly et tiges de forage
- * Principe du top drive

5. **Circulation des boues**

- * Pompes à boue
- * Circuit de circulation
- * Nettoyage du trou

6. **Boues de forage**

- * Composition et types
- * Propriétés
- * Contrôle et traitement

7. **Outils de forage**

- * Trépans (tricônes, diamant)

- * Accessoires de coupe

- * Stabilisation

8. ****Garniture de forage****

- * Tiges et masses-tiges

- * Assemblage du BHA

- * Efforts mécaniques

9. ****Opérations de forage****

- * Paramètres de forage

- * Progression du puits

- * Optimisation

10. ****Manœuvres de tiges****

- * Descente et remontée

- * Ajout de tiges

- * Sécurité des opérations

11. ****Contrôle du puits****

- * Pressions de formation

- * Prévention des éruptions (BOP)

- * Gestion des risques

12. ****Tubage et cimentation****

- * Mise en place des cuvelages

- * Cimentation

- * Isolation des couches

13. ****Problèmes de forage****

- * Coincement des tiges

- * Pertes de circulation

- * Déviation du puits

14. ****Sécurité et maintenance****

- * Sécurité sur chantier
- * Entretien des équipements
- * Bonnes pratiques opérationnelles