



Forage d'un puits de géothermie

La technique de forage la plus fréquemment utilisée est celle dite «**rotary**», couramment employée pour les forages pétroliers.

Le forage du puits est réalisé par un **outil 1** (trépan muni de molettes dentées) qui détruit la roche sous l'effet du poids et de la rotation.

Le poids est assuré par un ensemble de **tiges** lourdes et creuses **2**.

Une « **table de rotation** » **3** actionnée par des **moteurs** **4** entraîne la rotation des tiges.

Les **tiges creuses** permettent d'acheminer sous pression les boues de forage **5**. Celles-ci refroidissent l'outil et assurent le déblaiement du trou. La **boue de forage** effectue un circuit fermé; elle est débarrassée de ses déblais sur des **tamis** en surface **6**.

Autour des parois du forage, des tubes sont descendus et du **ciment est injecté** afin de garantir la tenue des parois du puits **7**.

