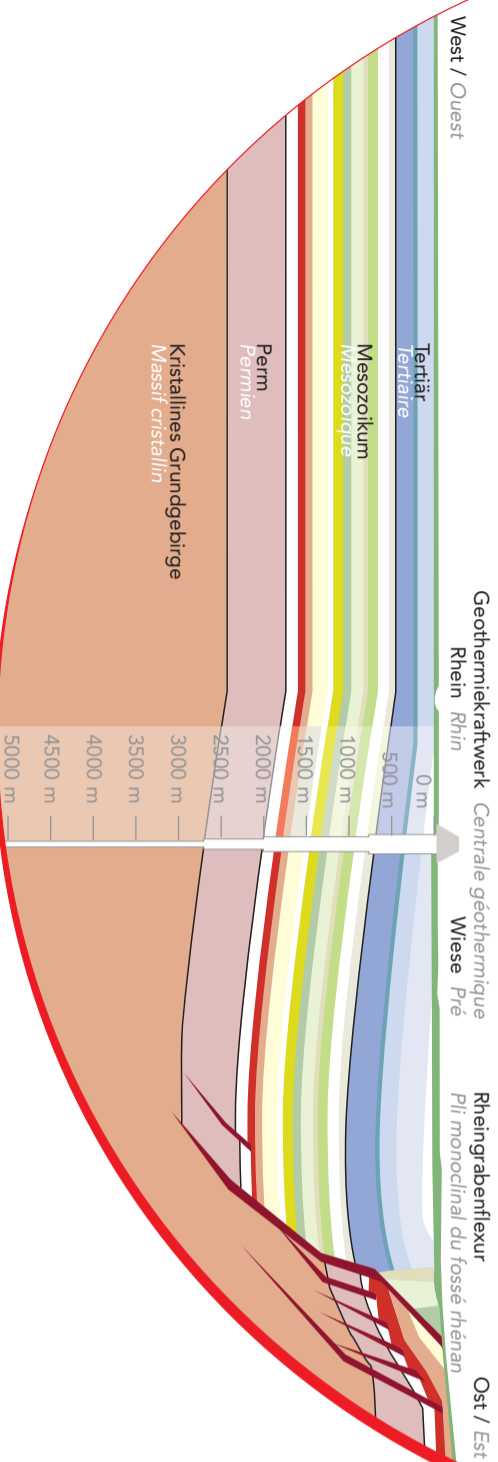


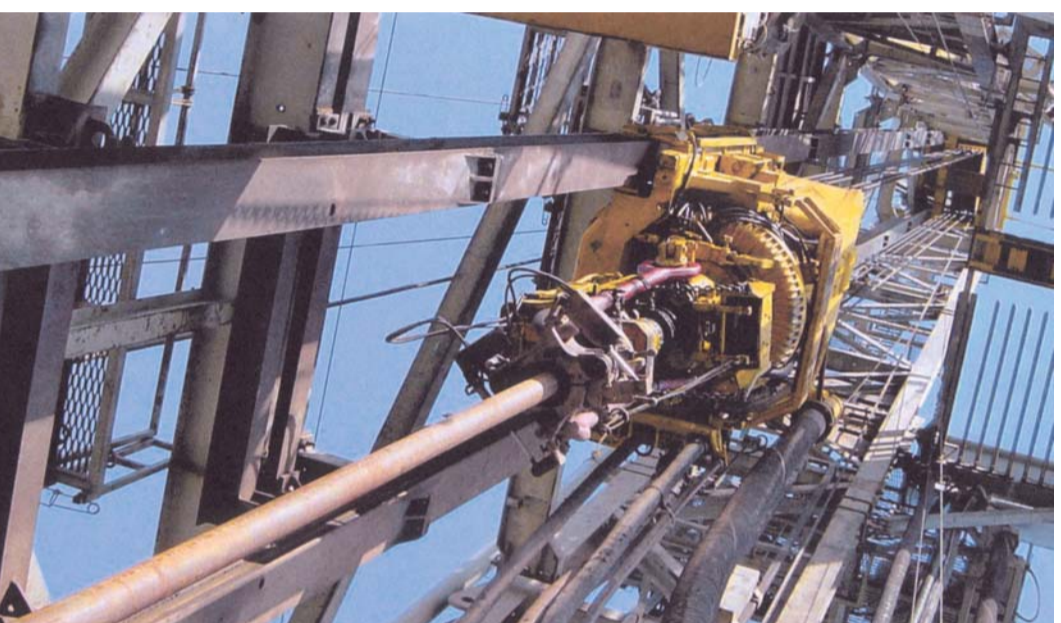
Geothermie - Energie aus der Erde

Géothermie - Une énergie tirée de la Terre

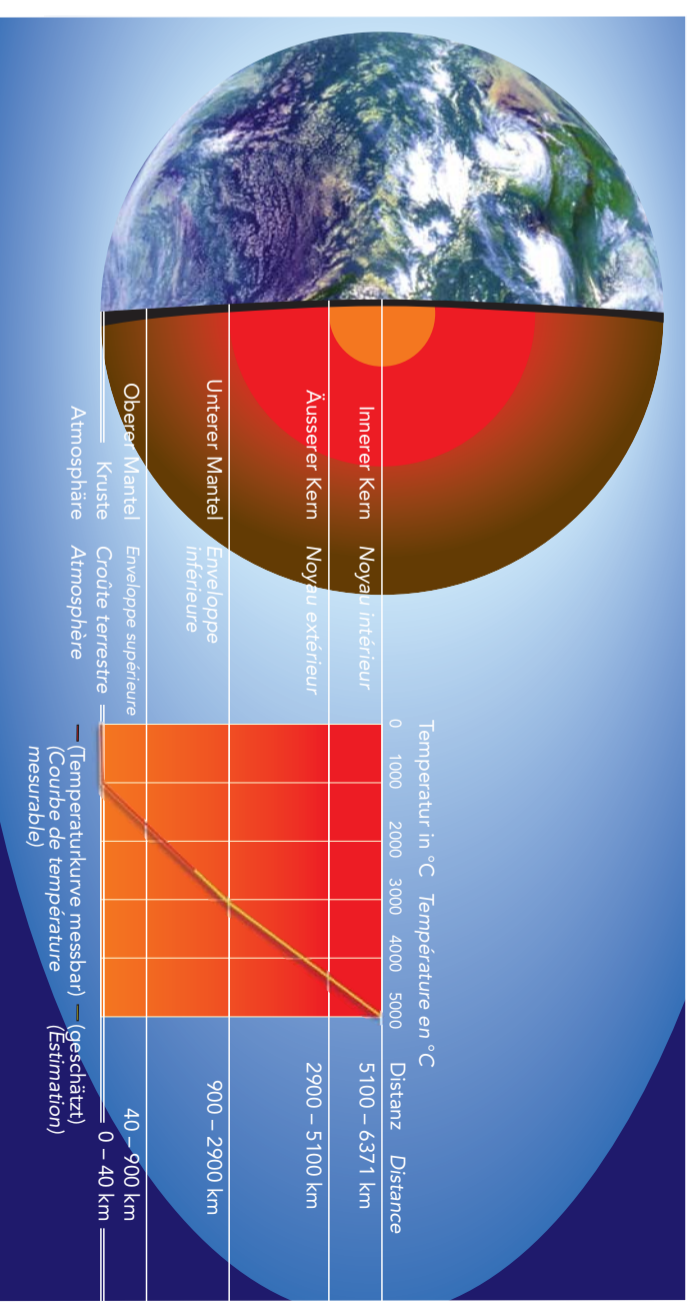


Modell eines Geothermiekraftwerks
Maquette d'une centrale géothermique

Mit einem in Entwicklung stehenden Verfahren soll Erdwärme in rund 5000 Metern Tiefe genutzt werden. Über eine Injektionsbohrung wird kaltes Wasser in das Gestein gepresst und erwärmt sich dort auf rund 200 °C. Durch eine zweite Bohrung wird das Wasser wieder an die Oberfläche zurückgefördert, wo es mit seiner Wärmeenergie über eine Dampfturbine den Generator zur Stromerzeugung antreibt. Mit dem Geothermie-Projekt Basel leistet die Schweiz weltweit eine Pionierleistung.



Un procédé en cours de développement devrait permettre d'exploiter la chaleur qui règne sous terre à 5000 mètres de profondeur. Au moyen d'un forage d'injection, de l'eau froide est projetée sous pression dans la roche où elle se réchauffe jusqu'à environ 200 °C. Par un second



Bohranlage des Geothermieprojekts
Système de forage du projet de géothermie

forage, cette eau est ensuite refoulée vers la surface où son énergie thermique sert à entraîner le générateur produisant de l'électricité par l'intermédiaire d'une turbine à vapeur. Le projet Géothermie de Bâle réalisé par la Suisse représente une performance de pionnier au niveau mondial.