

# La géothermie

---

Centrale géothermique de  
Soultz-sous-Forêts



---

## Principe :

Récupérer la chaleur contenue dans le sous-sol ou dans les nappes d'eau souterraines

## Types de géothermie :

- très basse énergie ( $T < 40^{\circ}\text{C}$ ) : eau chaude, chauffage de résidences individuelles
- basse énergie ( $50^{\circ}\text{C} < T < 80^{\circ}\text{C}$ ) : chauffage urbain
- haute énergie ( $> 100^{\circ}\text{C}$ ) : électricité

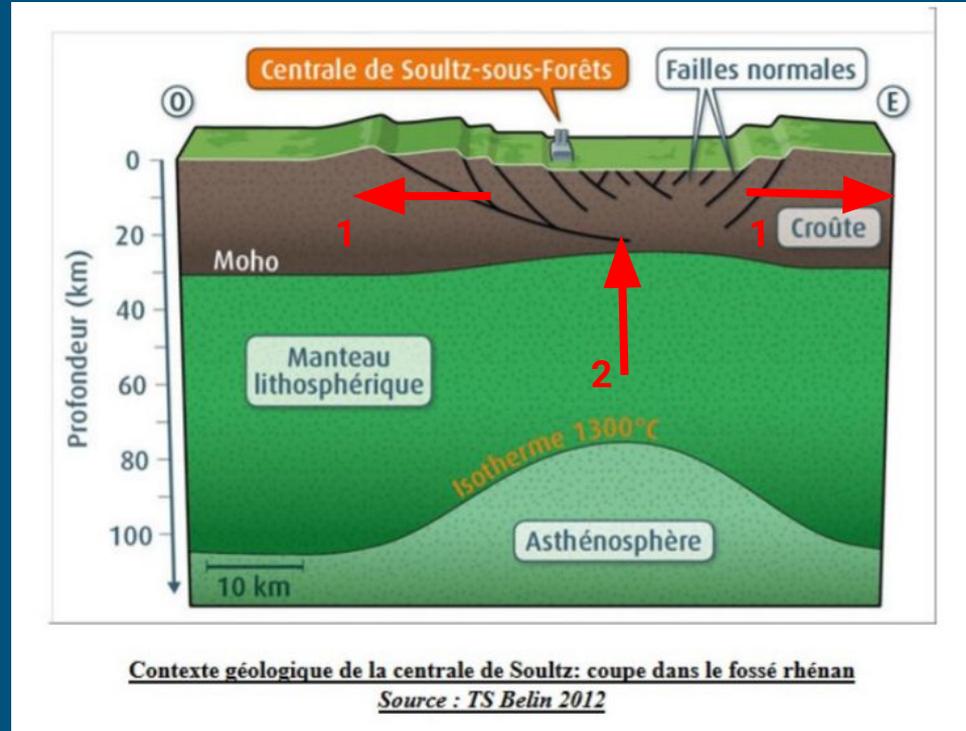
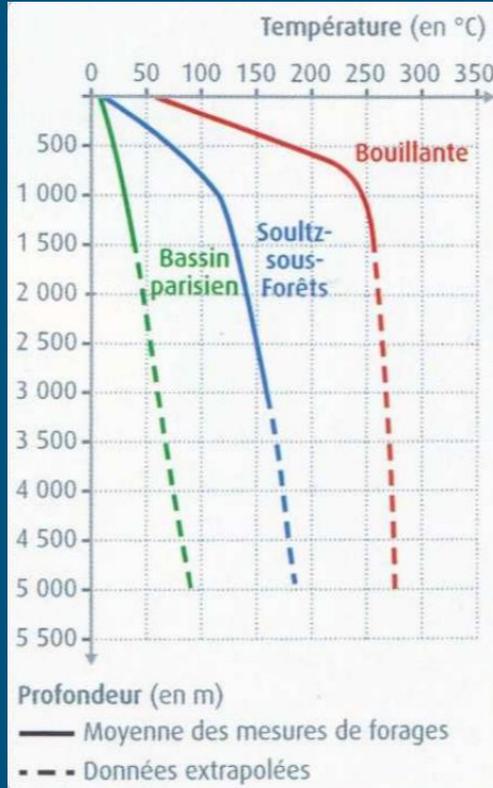
# Centrale géothermique de Soultz-sous-Forêts

---

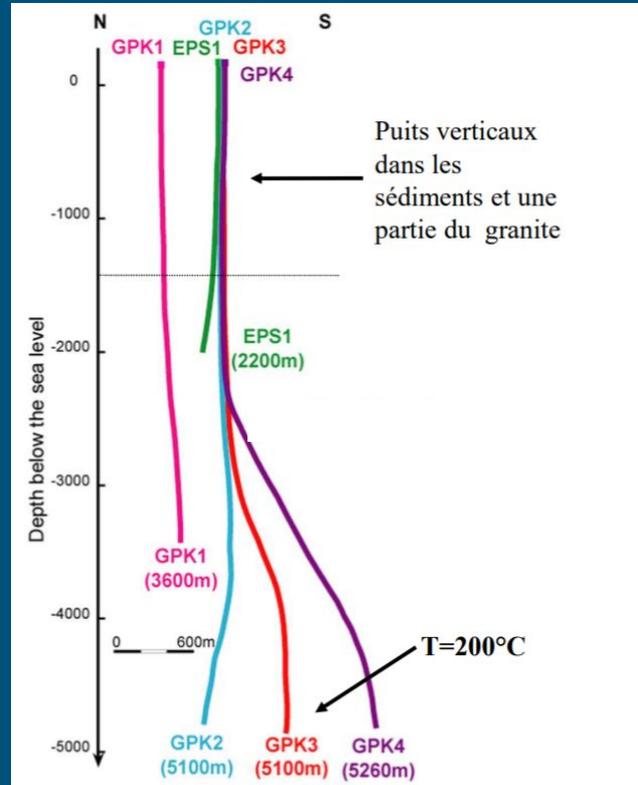


- 30 ans de recherche
- depuis 2016 :  
production d'électricité  
1,5 MW = 2400 foyers

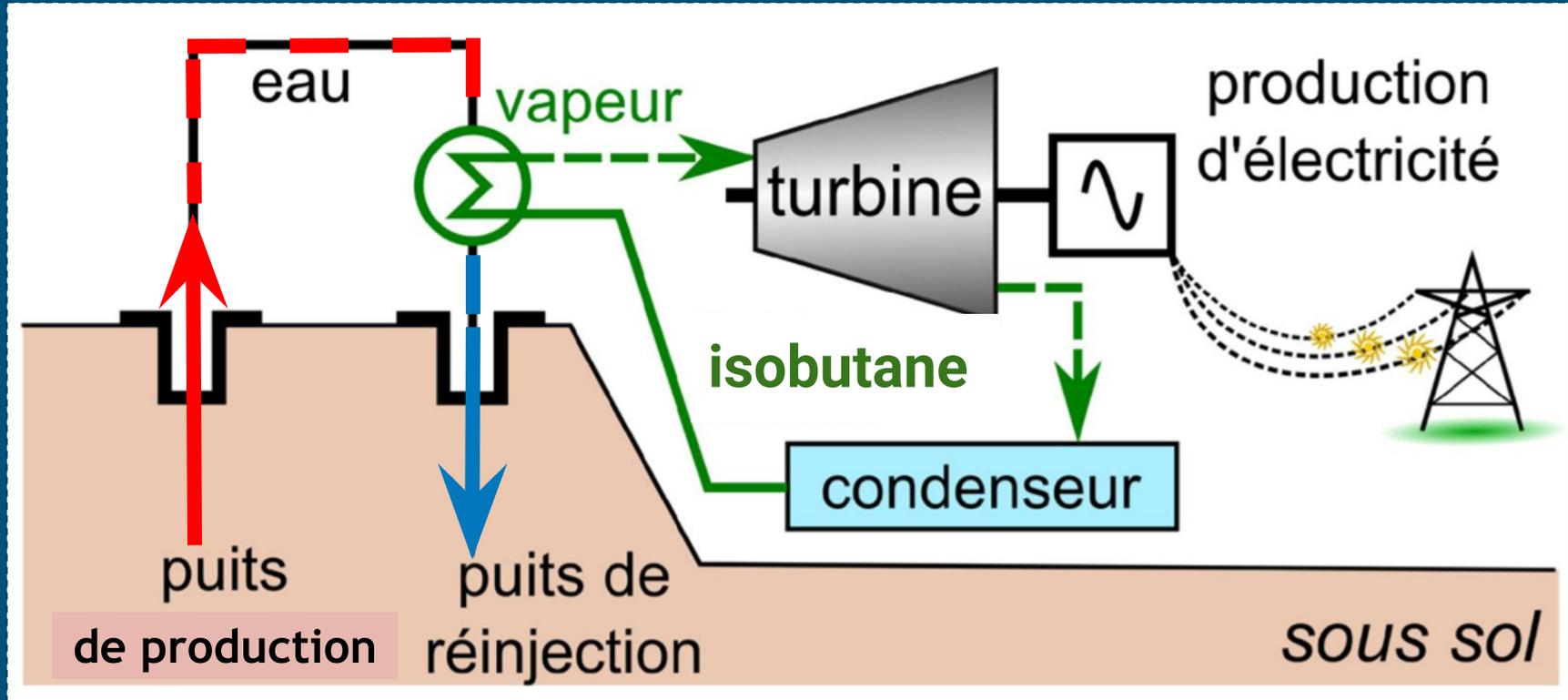
# Contexte géologique



# Fonctionnement de la centrale géothermique



# Cycle organique de Rankine



# Glossaire

---

centrale géothermique	geothermal power plant
ORC - Cycle organique de Rankine	ORC _ Organic Rankine Cycle
anomalie thermique	thermal anomaly
puits	well
échangeur de chaleur	heat exchanger
condenseur	condenser
faille	fracture