

Géothermie

Apports dans la lutte contre le réchauffement climatique

Benjamin Brigaud

Chercheur au laboratoire Géosciences Paris-Saclay

Directeur de la Formation à la Graduate School en

Géosciences, Climat, Environnement et Planètes

La géothermie est la science qui étudie les phénomènes (et ses applications) de la chaleur naturelle du sous-sol terrestre, à différentes profondeurs et températures (très basse, basse, haute), sachant que la température augmente en moyenne de 3,5 °C tous les 100 mètres de profondeur.

Les différents types d'usages seront abordés comme le chauffage de bâtiments et les réseaux de chaleur, mais aussi la production d'électricité, la cogénération.

Les atouts de cette technologie seront présentés, comme sa présence sur tout le territoire, son caractère bas carbone, idéal pour réduire la dépendance aux énergies fossiles. Les freins et défis de la géothermie seront aussi traités comme la nécessité d'une meilleure connaissance du sous-sol, les risques de sismicité, l'incertitudes sur les réservoirs thermiques.