



COMMUNIQUÉ de presse



Orléans, 26 juin 2019

Innovation

La plateforme géothermie du BRGM : 10 ans d'innovations et de collaborations

Le 24 juin à Orléans, le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) a célébré les 10 ans de sa plateforme expérimentale autour d'une journée de conférences et de visites dédiées aux entreprises et aux collectivités.

La plateforme géothermie permet de tester en conditions réelles tous types d'échangeurs souterrains en boucles fermées afin d'en optimiser les performances énergétiques et environnementales. En dix ans, elle a favorisé l'innovation dans la filière à travers la réalisation de quatorze projets novateurs, en collaboration avec entreprises et collectivités. Certains résultats ont fait l'objet de publications scientifiques. Unique en France, cette vitrine technologique a accueilli plus de 3200 visiteurs depuis son inauguration.



Mikaël Philippe, responsable de la plateforme géothermie, fait visiter le site-laboratoire aux entreprises et aux collectivités.
© BRGM

Actuellement, les trois types d'échangeurs les plus représentatifs du marché sont testés sur la plateforme : échangeurs horizontaux, corbeilles géothermiques et échangeurs verticaux.

Une réponse aux enjeux de la transition énergétique

La géothermie de surface consiste à exploiter la température du sous-sol à des profondeurs allant de 1 à 200 mètres pour chauffer ou refroidir des habitations. Cette technologie est encore peu développée en France malgré de nombreux atouts.

La plateforme géothermie a ainsi été renouvelée et modernisée. Le 24 juin, le BRGM a inauguré un nouveau dispositif technologique de machinerie thermodynamique. Il permet de simuler les échanges de chaleur entre le sous-sol et les systèmes énergétiques d'un bâtiment (pompes à chaleur, panneaux solaires, etc). L'offre de recherche a également été complétée afin de répondre aux nouveaux enjeux de la transition énergétique. Dans le cadre d'un nouveau projet, le BRGM étudie sur la plateforme la possibilité de coupler un système géothermique avec un dispositif de stockage de chaleur souterrain. Par ailleurs, l'établissement scientifique évalue et améliore l'efficacité des systèmes de rafraîchissement des bâtiments par la géothermie de surface.

Spécialiste du sol et du sous-sol, le BRGM accompagne la structuration de la filière géothermie en France et contribue à l'amélioration de la visibilité et des performances de cette énergie renouvelable.



COMMUNIQUÉ de presse



»» FOCUS

Le BRGM engagé dans le développement de la géothermie avec Orléans Métropole

Orléans Métropole et le BRGM ont signé en décembre 2018 une convention dédiée au développement de la géothermie sur le territoire. Elle vise à répondre aux objectifs du Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET), de la planification Horizon 2030-2050 et du Schéma Directeur Réseau Chaleur, qui prévoit que 65 000 logements supplémentaires soient raccordés aux réseaux de chaleur géothermiques. Les missions relatives à la géothermie de surface confiées au BRGM sont triples : cartographier le potentiel de développement de la géothermie de surface de la métropole , réaliser des retours d'expérience sur des opérations géothermiques en fonctionnement , et engager des actions de communication orientées vers la sensibilisation et la formation opérationnelle à l'attention des donneurs d'ordres et des professionnels. A travers ces missions, le BRGM souhaite développer des méthodologies innovantes permettant d'éclairer les collectivités dans le choix de leurs solutions géothermiques.

À PROPOS DU BRGM

Le BRGM, Bureau de recherches géologiques et minières, placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, du ministère de la Transition écologique et solidaire, et du ministère de l'Economie et des Finances est l'établissement public de référence pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Il remplit diverses missions : recherche scientifique, appui aux politiques publiques, recherche partenariale en tant qu'Institut Carnot, coopération internationale et aide au développement, prévention et sécurité minière, formation supérieure. C'est le service géologique national français.

Retrouvez plus d'informations sur www.brgm.fr et sur [@BRGM_fr](https://twitter.com/BRGM_fr)

CONTACT PRESSE

Tél : 02 38 64 46 65 - 06 84 27 94 14 - presse@brgm.fr

