

4. Intervention de Stéphane URBAN BRGM Alsace

Les potentialités géothermiques basses température de la région Alsace - synthèse des connaissances.

La présence ou non d'un aquifère peu profond, les débits d'exploitation possibles, la température et la qualité des eaux souterraines sont des facteurs qui influent sur l'adoption d'un système d'exploitation géothermique et sa durabilité. Que l'on examine un projet en Plaine d'Alsace, dans les collines sous-vosgiennes ou bien encore dans le Sundgau ou en Alsace Bossue, ces conditions hydrogéologiques varient considérablement.

La synthèse cartographique de ces paramètres est donc une base essentielle pour tous les intervenants d'une utilisation géothermique basse température du sous-sol, qu'ils soient entreprises géothermiques, entreprises de forages ou bien plus simplement leurs clients ou encore les administrations impliquées par les procédures de déclaration ou d'autorisation.

Actuellement les informations disponibles sont les suivantes :

1. synthèse hydrogéologique et informations ponctuelles disponibles via le site internet BRAR ;
2. cartes et notices AQUAPAC du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

Données enregistrées et informations mises à disposition sont liées. Une déclaration de forage à l'administration concernée- la DREAL – entraîne l'enregistrement d'information par le BRGM. Les données collectées alimentent ainsi la connaissance sur les caractéristiques des aquifères rencontrés. La représentation des ouvrages enregistrés permet également de suivre l'évolution de l'exploitation des aquifères. Les informations actuellement recueillies restent cependant en dessous de la réalité. Un meilleur suivi de l'activité améliorerait la qualité des recommandations à faire, tant du point de vue du choix des installations à l'échelle du bénéficiaire, que du point de vue de la gestion plus globale du sous-sol à l'échelle des administrations ou des collectivités territoriales.

Parallèlement, l'ADEME, le BRGM et EDF ont mis en place Qualiforage pour les entreprises de forage de sondes géothermiques, afin de fournir un standard de qualité et d'améliorer la performance des installations.

Illustrations : site BRAR / cartes et notices AQUAPAC / coupe Gesfor et autres éléments communiqués au BRGM / Cartes des ouvrages enregistrés.