



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les eaux souterraines profondes recèlent un potentiel énergétique prometteur

À la mi-mars 2021, ESB avait mandaté des forages en profondeur dans le quartier de Boujean afin d'évaluer le potentiel des eaux souterraines comme source d'énergie pour un nouveau réseau thermique. Les résultats des analyses sont prometteurs.

Potentiel des eaux souterraines inespéré

En mai 2020, des mesures sismiques avaient laissé supposer une molasse (couche rocheuse tendre) particulièrement profonde, et donc un potentiel des eaux souterraines élevé. À la mi-mars 2021, ESB a fait réaliser des forages jusqu'à une profondeur de 300 m dans le quartier de Boujean afin de localiser précisément les nappes phréatiques et d'en estimer le potentiel énergétique.

Une première couche aquifère a été localisée à une profondeur de 107 à 110 m, son épaisseur de 3 m ne se prête cependant pas à une utilisation intensive. Elle ne suffirait pas pour alimenter un réseau thermique et devrait être complétée par d'autres sources d'énergie. Or, une autre couche de gravier aquifère a été détectée entre 164 à 187 m de profondeur, dont le potentiel comme source d'énergie pour un réseau thermique est inespéré. Cette nappe phréatique plus profonde pourrait fournir de l'énergie pour un réseau thermique étendu.

Ces constats ont mené à la décision de transpercer la molasse, une couche rocheuse tendre perméable, se trouvant à une profondeur de 187 m. L'objectif en était d'atteindre la couche de calcaire aquifère présumée en dessous et dont le potentiel énergétique est estimé très élevé. La couche de molasse s'est toutefois révélée être sensiblement plus épaisse que prévu et n'a pas pu être transpercée malgré un forage allant jusqu'à une profondeur de 387 m.

Une chaleur durable pour Bienne et ses environs

Outre la production locale et régionale d'énergie renouvelable, l'approvisionnement en chaleur durable de la région de Bienne revêt une grande importance chez ESB. A cet effet, ESB planifie et réalise des réseaux thermiques et apporte ainsi une contribution importante à la réduction des émissions de CO₂. Les réseaux thermiques sont la solution idéale pour l'alimentation rentable en chaleur de grandes surfaces avec une haute densité des besoins en énergie thermique. Le groupement thermique Champagne montre l'exemple pour une production de chaleur efficace à partir des eaux souterraines. Les systèmes thermiques centralisés permettent l'utilisation de sources d'énergie qui seraient trop onéreuses pour les particuliers, par exemple l'eau du lac, les eaux souterraines, les copeaux de bois provenant des forêts locales ou les rejets thermiques disponibles dans la région.

Pour plus de renseignements :

Martin Kamber
Directeur marketing & vente
Membre de la direction
tél 032 321 13 60
martin.kamber@esb.ch

Publié le 26.04.2021