



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Début des travaux de construction du réseau anergie Centre-ville sud

La société Thermosource SA, une filiale d'ESB et de BKW AEK Contracting AG, débute le 17 juin 2024 les travaux de construction du réseau anergie Centre-ville sud. Dès le début de l'année prochaine, la zone autour de l'Esplanade pourra être approvisionnée en chaleur et en froid durables et locaux provenant des eaux souterraines.

Le réseau anergie Centre-ville sud est le premier de ce type à Bienne. La construction des conduites débute le 17 juin 2024 et devrait s'achever fin octobre 2024.

La principale source d'énergie sera l'eau souterraine, qui sera prélevée derrière la salle de sport Esplanade. Elle sera restituée derrière le Palais des Congrès. Thermosource peut prélever jusqu'à 7 000 l par minute pour la production de chaleur et 3 000 l pour la production de froid.

Le réseau anergie, une solution intelligente

Un réseau anergie, ou réseau de chaleur à basse température, fonctionne à des températures situées entre 10 et 25 °C. Ces températures sont trop basses pour directement produire de la chaleur de chauffage ou de l'eau chaude. C'est la raison pour laquelle la température est élevée au niveau du circuit de chauffage de la clientèle au moyen de pompes à chaleur décentralisées. L'eau froide résultant du transfert de chaleur est réinjectée dans le réseau et peut être utilisée pour refroidir d'autres bâtiments raccordés.

Lorsque le système est utilisé pour le refroidissement, la chaleur résiduelle produite est alors injectée dans le réseau anergie. Le réseau anergie est donc alimenté de manière décentralisée par de nombreuses sources différentes. Il transporte et livre simultanément de la chaleur et du froid.

Jusqu'à présent, le froid est généré en grande partie par des appareils de réfrigération dont la chaleur résiduelle est rejetée dans l'environnement sans être utilisée. Un réseau anergie permet d'utiliser ces rejets de chaleur de manière judicieuse et d'économiser ainsi de l'énergie. Le réseau anergie peut par ailleurs être alimenté exclusivement par des énergies renouvelables. Cette technologie joue donc un rôle prometteur dans l'approvisionnement en énergie thermique durable et respectueuse du climat, et elle peut apporter une contribution décisive au tournant énergétique.

Thermosource SA et les réseaux anergie

ESB, et par conséquent Thermosource SA, s'engagent activement pour un avenir énergétique durable. Il s'agit notamment de proposer des solutions à la population et à l'économie biennoises afin qu'elles puissent apporter leur contribution à la Stratégie énergétique 2050.

En conséquence, Thermosource SA développe en permanence son offre de réseaux thermiques à Bienne. La société examine pour chaque périmètre si un réseau anergie est approprié. Pour une exploitation rentable, il faut un rapport équilibré entre la demande de chaleur et la demande de froid dans le périmètre. Lorsque la demande de froid représente au moins 30 % par rapport à la demande de chaleur, un réseau anergie peut être la solution adéquate.

C'est le cas dans la zone de l'Esplanade, où Thermosource SA réalise désormais le premier réseau anergie à Bienne. Ce réseau permettra à l'avenir d'alimenter 250 ménages et d'économiser 500 tonnes de CO₂ par an.

Publié le 14.06.2024

Périmètre du réseau anergie Centre-ville sud

